AJUNTAMENT DE RUBÍ
SERVEI D'OBRA PÚBLICA

PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA
PROJECTE MODIFICAT

DESEMBRE 2024

ÌNDEX

PROJECTE MODIFICAT DE LES PISTES ESPORTIVES DE COVA SOLERA - RUBÍ

I. MEMÒRIA I ANNEXOS

1. MEMÒRIA

    1. Antecedents

    2. Objecte del projecte Modificat

    3. Descripció de les modificacions

    4. Control de Qualitat

    5. Documents que integren el Projecte

    6. Conclusions

2. ANNEXOS

2.1. Serveis existents

2.2. Ajustos per compliment ACA

2.3. Càlculs estructura

2.4. Programa de Control de Qualitat

2.5. Estudi de Seguretat i Salut

2.6. Justificació de Preus

2.7. Gestió de Residus

2.8. Càlculs enllumenat

2.9. Estudi geotècnic

2.10. Càlcul instal·lacions

2.11. Informe Incendis

2.12. CE3X

2.12.1 Certificat d'Eficiència energètica d'Edificis

2. 12.2 Qualificació energètica en fase de Projecte

2.13. Memòria del Projecte Licitat

II. PLÀNOLS

1. Documentació gràfica

    1.1 Llistat de plànols

III. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Plec de Prescripcions Tècniques Generals (*)

2. Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (*)

IV. PRESSUPOST

1. Amidaments

2. Quadre de preus núm 1

3. Quadre de preus núm 2

4. Pressupost

5. Resum del Pressupost

6. Últim full

7. Pressuposts comparats

8. Resum dels pressuposts comparats

I. MEMÒRIA I ANNEXOS

1. Memòria

1. ANTECEDENTS

En data 28 d'octubre de 2022 es lliura el Projecte executiu de les pistes de Cova Solera redactat per l'Enginyer de Camins, Canals i Ports Emiliano Borrachero Sánchez.

L'objecte del projecte és la definició a nivell constructiu i la valoració de les obres de les pistes esportives de Cova Solera al terme municipal de Rubí.

En data 23 de febrer de 2023 s'aprova definitivament el Projecte executiu de les pistes de Cova Solera.

En data 29 de novembre de 2023, per acord de la Junta de Govern Local, s´acordà adjudicar el contracte d´execució de les obres del "Projecte executiu de les pistes de Cova Solera" a l´empresa INGENIERIA CONSTRUCTORA MANRESANA, S.L., amb NIF B-58.407.081 per un import de 1.014.400,00 € més 213.024,00 d'IVA (el que fa un total de 1.227.424,00 €), per un termini d´execució de 9 mesos i amb les condicions que consten en la seva oferta: termini de garantia de 24 mesos.

En data 19 de gener de 2024 es signà l'acta de comprovació de replanteig i en data 19 de febrer de 2024 es signà a l´acta d'inici d'obres del Projecte executiu de les pistes de Cova Solera. Com el termini d'execució de les obres és de 9 mesos, les obres havien d'acabar el 19 de novembre de 2024.

En data 2 d'octubre de 2024 l'empresa constructora sol·licita formalment ampliació del termini d'execució de les obres de 6 mesos.

En data 6 de novembre de 2024 la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Rubí acorda, ampliar en 6 mesos el termini d'execució previst en el contracte d´execució de les obres del "Projecte executiu de les pistes de Cova Solera", expedient 1/2023/COOS, essent la nova data prevista de finalització de les obres el dia 19 de maig de de 2025.

2. OBJECTE DE LA MEMÒRIA

L'Objecte de la present memòria és definir el conjunt d'actuacions que han sorgit durant l'execució de les obres del Projecte executiu de les pistes de Cova Solera de Rubí.

3. DESCRIPCIÓ DE LES MODIFICACIONS

A continuació es descriuen quines són les modificacions que s'han produït segons la seva naturalesa i quina és la seva afectació a la solució final.

MODIFICACIONS DERIVADES DE CIRCUMSTÀNCIES SOBREVINGUDES

Detecció de fonamentació preexistent: A l'inici dels treballs previs de moviment de terres i demolicions, es detecta al subsol volums de formigó corresponents a fonamentació d'edificacions preexistents. Per l'execució de l'edificació prevista i de les pistes esportives, esdevé indispensable procedir a la demolició d'aquests volums de formigó. El projecte executiu de les obres no podria haver previst aquesta circumstància, ja que no es disposava d'històric de les edificacions preexistents i l'Ajuntament de Rubí no comptava amb la maquinària necessària per fer una diagnosis profunda del terreny al respecte.

Estabilitat i drenatge del talús de l'àmbit oest: Una vegada iniciades les obres, S'observa que el talús situat a l'oest de l'obra té certes deficiències pel fa a la seva estabilitat. S'observen despreniment de terres que afecten a l'àmbit de les construccions previstes (pista coberta i pista exterior). Inicialment en fase de projecte es considerava que aquest talús es trobava estabilitzat, però el pas del temps entre la data de redacció del projecte i l'execució de les obres, s'ha evidenciat el contrari. Per tal de fer viable l'execució de les obres, és necessari realitzar una contenció de les terres del talús de forma que aquestes no caiguin sobre l'àmbit de la infraestructura esportiva prevista. A tal efecte, es requereix l'execució d'un mur de contenció de terres, la canalització de les aigües d'escorrentia del mateix i la canalització de l'aigua provinent d'un aflorament d'aigua detectat a l'extrem sud-oest de dit talús.

MODIFICACIONS NO SUBSTANCIALS

Definició final dels serveis: El projecte inicial no disposava d'estudis definitius de l'execució dels subministraments d'aigua potable i electricitat. A l'inici de les obres es procedeix a

realitzar la gestió de sol·licitud d'estudi amb les diverses companyies de serveis per l'obtenció d'aquests estudis definitius. Obtinguts aquests estudis, es constata que plantegen modificacions significatives respecte a allò previst en projecte. Pel que fa a l'aigua potable el traçat de l'escomesa i els requeriments tècnics de la mateixa comporta un increment de dotació econòmica que es compensa amb la no necessitat d'executar un grup d'un dipòsit i grup de pressió per a la xarxa de boques d'incendis equipades, donat que la pressió de xarxa es optima per no requerir grup de pressió i dipòsit. En matèria de l'escomesa elèctrica, la distribució del traçat de l'escomesa i els requeriments tècnics al respecte, comporten un lleu estalvi. A la xarxa de sanejament se li requereix desdoblar-la en xarxa d'aigües grises i xarxa d'aigua pluvials fins al límit de la finca, fet que comporta un increment en l'amidament de les partides de projectes vinculades a l'execució de la xarxa de sanejament.

Configuració final de l'estructura i afecció als seus tancaments vinculats: En fase de replanteig de la fonamentació i l'estructura, aquesta s'adequa als requeriments del subsòl, dels assajos del terreny i a les sobrecàrregues necessàries. Aquest fet provoca modificació de certes partides dels capítols vinculats a l'execució de l'estructura, així com la inclusió de noves unitats d'obra tant de la pròpia estructura metàl·lica com de la seva protecció front al foc. En un altre extrem, es detecta la necessitat d'adequar el sistema de tancament inferior de façana (panells de formigó) a l'estructura metàl·lica, de forma que l'estructura no realitzi funcions de suport al tancament inferior de façana. Donat aquest fet, es considera oportú substituir aquest sistema de panells de formigó de façana, per una paret de blocs de formigó revestida de morter i posteriorment pintada. Aquest punt també comporta modificacions en la fusteria associada a aquests paraments.

Obtenció de la certificació energètica de l'edificació: Un cop realitzats els tràmits inicials per obtenir la certificació energètica de l'edificació emesa per l'ICAEN, aquests provoquen adequacions en l'envolupant tèrmica de l'edifici adients per obtenir dita certificació energètica. A tal efecte, s'acaba de minimitzar el pont tèrmic generat entre la façana i la solera de l'edifici, mitjançant l'addicció d'aïllament tèrmic en el perímetre de la solera. També s'assigna aïllament tèrmic al perímetre interior inferior de la façana (parament interior de la paret de bloc de morter de ciment de tancament).

Altres modificacions: L'amidament d'algunes partides d'obra han sofert canvis derivats de l'adequació del projecte executiu a la realitat de les obres, un cop replantejats els diferents treballs previstos i ajustats al context real de les obres. A tal efecte, a banda dels punts citats en els paràgrafs anteriors, existeixen variacions en l'amidament de diverses partides i inclusió de preus contradictoris. Com per exemple, petits ajustos derivats de la implantació final de l'enllumenat exterior, la distribució final dels talls del paviment de formigó i altres ajustos, el número total de l'arbrat a talar o bé el gruix de final de les bases, subbases i els seus elements de separació o la necessitat d'incorporar una escala per l'accés a la coberta.

4. CONTROL DE QUALITAT

No hi ha canvis respecte al document original. El document de referència serà el del Projecte executiu de les pistes de Cova Solera.

5. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

DOCUMENT I: MEMÒRIA i ANNEXES

1. Memòria:
   1. Antecedents
   2. Objecte del projecte Modificat
   3. Descripció de les modificacions
   5. Control de Qualitat
   5. Documents que integren el Projecte
   6. Conclusions

2. Annexos

DOCUMENT II: PLÀNOLS

1. Documentació gràfica

DOCUMENT III: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Plec de Prescripcions Tècniques Generals (*)
2. Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (*)

DOCUMENT IV: PRESSUPOST

1. Amidaments
2. Quadre de preus núm 1
3. Quadre de preus núm 2
4. Pressupost
5. Resum del Pressupost
6. Últim full
7. Pressuposts comparats
8. Resum dels pressuposts comparats

(*) El document de referència serà el del Projecte executiu de les pistes de Cova Solera.

6. CONCLUSIONS

Amb tot allò exposat a la present memòria i la resta de documents que constitueixen el present projecte, el considerem suficientment justificat, així com també suficientment definides les obres per a que pugui procedir-ne a la seva execució.

El pressupost d'execució material de les obres definides en aquest projecte modificat amb l'aplicació del coeficient d'adjudicació, pugen la quantitat de 1.460.809'22 Euros (UN MILIÓ QUATRE-CENTS SEIXANTA MIL VUIT-CENTS NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)

Rubi, desembre de 2024

El redactor del projecte

Jordi Seguró i Capa

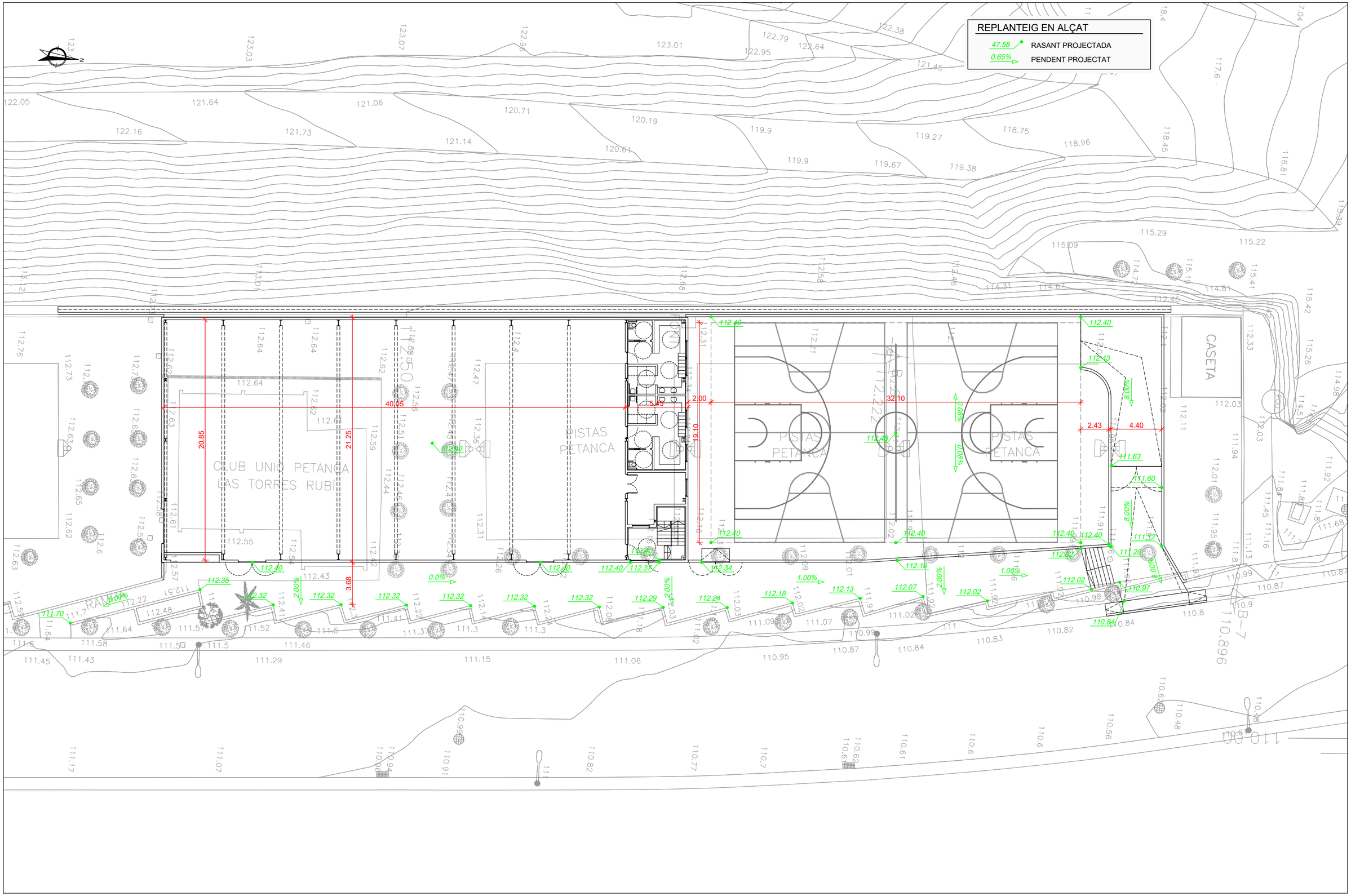
37633825Y JORDI SEGURO (R: B66400151) Firmado digitalmente por 37633825Y JORDI SEGURO (R: B66400151) Fecha: 2024.12.03 16:32:27 +01'00'

2. Annexos

2.1. Serveis existents

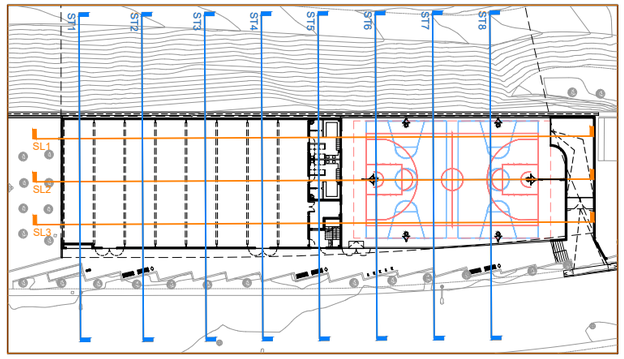
El document de referència serà el del Projecte executiu de les pistes esportives de Cova Solera.

2.2. Ajustos per compliment ACA



AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	TÍTOL: PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA RUBÍ	PLÀNOL: DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I REPLANTEIG. AJUST A L'INFORME DE L'ACA PLANTA	ESCALA: DIN A3 - 1:300 DIN A1 - 1:150	DATA: JULIOL 2023	PLÀNOL 2.2

EiPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.
Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP

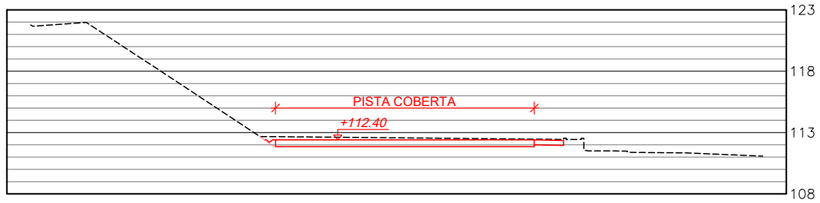


SIMBOLOGIA

- TERRENY / RASANT ACTUAL
- RASANT PROJECTADA

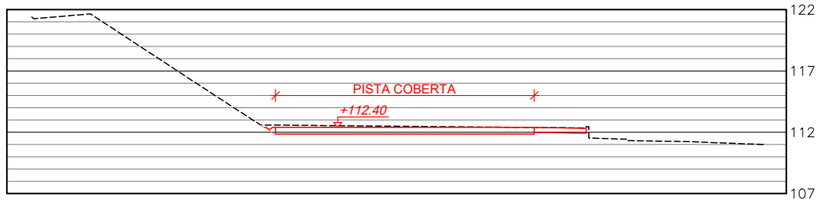
ST1

S.Desmunt: 16.80 m²
S.Terraplè: 0.47 m²



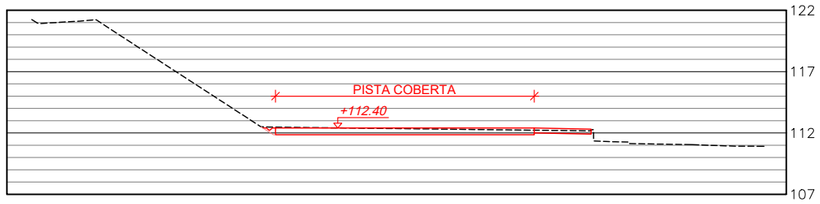
ST2

S.Desmunt: 15.64 m²
S.Terraplè: 0.23 m²



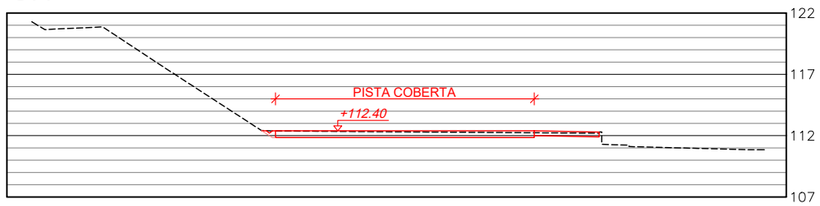
ST3

S.Desmunt: 12.08 m²
S.Terraplè: 0.28 m²



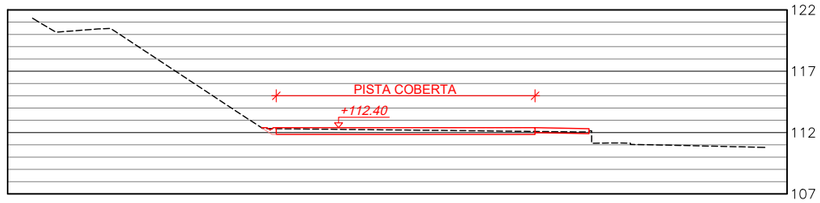
ST4

S.Desmunt: 11.51 m²
S.Terraplè: 0.33 m²



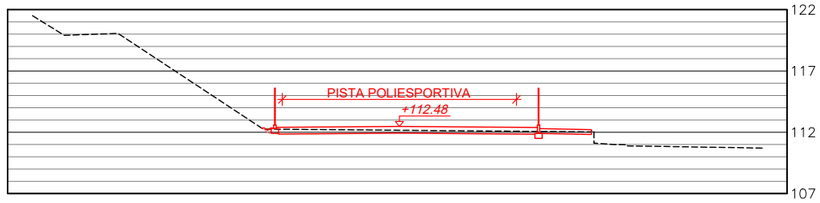
ST5

S.Desmunt: 8.30 m²
S.Terraplè: 0.38 m²



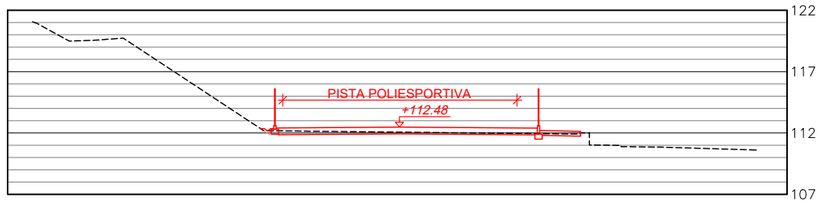
ST6

S.Desmunt: 7.10 m²
S.Terraplè: 0.17 m²



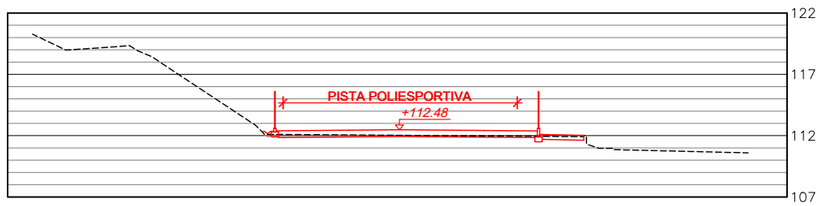
ST7

S.Desmunt: 5.49 m²
S.Terraplè: 0.19 m²



ST8

S.Desmunt: 5.10 m²
S.Terraplè: 0.21 m²



AJUNTAMENT DE RUBÍ
SERVEI D'OBRA PÚBLICA

EiPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.
Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP

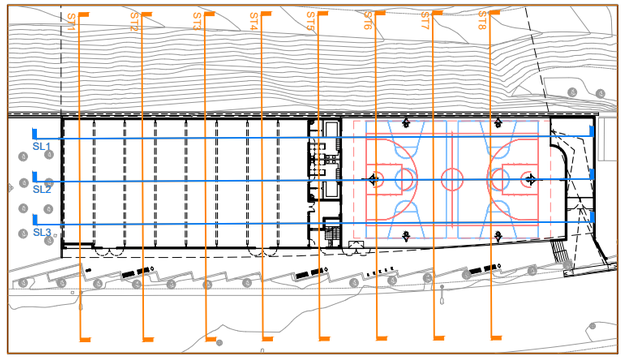
TÍTOL:
PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA
RUBÍ

PLÀNOL:
SECCIONS
SECCIONS TRANSVERSALS (ST)

ESCALA:
ESCALA A3: 1/500
ESCALA A1: 1/250

DATA:
OCTUBRE 2022

PLÀNOL
2.4.1

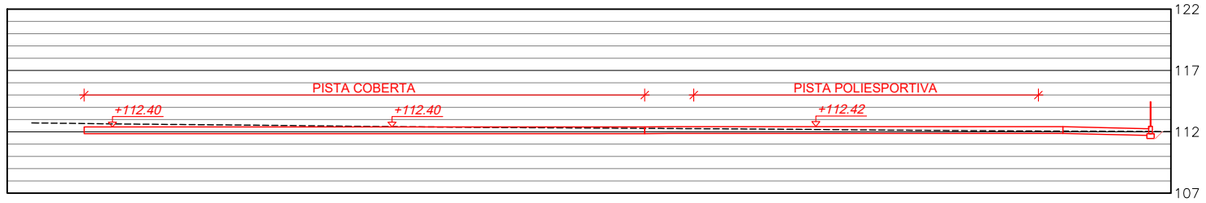


SIMBOLOGIA

- TERRENY / RASANT ACTUAL
- RASANT PROJECTADA

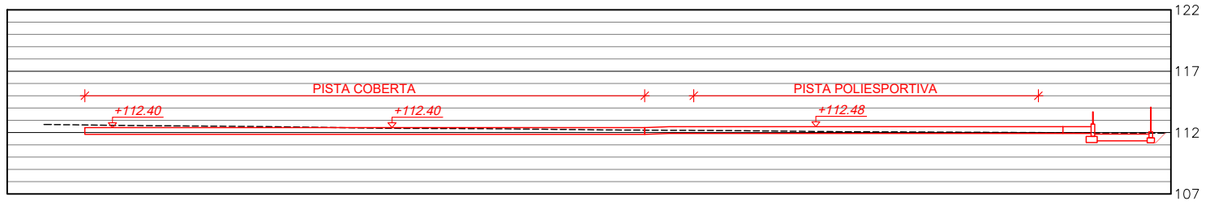
SL1

S.Desmunt: 40.31 m²
S.Terraplè: 0.25 m²



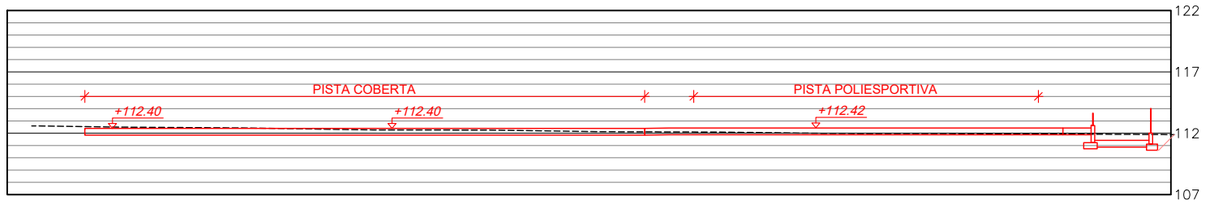
SL2

S.Desmunt: 34.47 m²
S.Terraplè: 0.44 m²



SL3

S.Desmunt: 33.95 m²
S.Terraplè: 1.25 m²



AJUNTAMENT DE RUBÍ
SERVEI D'OBRA PÚBLICA

EiPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.
Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP

TÍTOL: PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA
RUBÍ

PLÀNOL: SECCIONS
SECCIONS LONGITUDINALS (SL)

ESCALA: ESCALA A3: 1/500
ESCALA A1: 1/250

DATA: OCTUBRE 2022

PLÀNOL 2.4.2

SIMBOLOGIA

TANCAMENTS

- TANCA METÀL.LICA DE 2 m D'ALÇADA FIXADA SOBRE MURET DE FORMIGÓ DE 20 cm D'AMPLADA O A TERRENY NATURAL (TANCA TIPUS 1)
- TANCA METÀL.LICA DE 3 m D'ALÇADA FIXADA SOBRE MURET DE FORMIGÓ DE 30 cm D'AMPLADA O A TERRENY NATURAL (TANCA TIPUS 2)
- BARANA METÀL.LICA AMB PLETINES D'ACER GALVANITZAT FINS A 100 cm D'ALÇADA FIXADA SOBRE MURET DE BLOCS DE FORMIGÓ EXISTENT (TIPUS 1)
- BARANA METÀL.LICA AMB DOBLE PASSAMÀ D'ACER GALVANITZAT FINS A 100 cm D'ALÇADA FIXADA SOBRE GRAONS (TIPUS 2)

MOBILIARI

- BANC MODEL NEOROMÀNTIC DE LA CASA URBIDERMIS O SIMILAR
- PAPERERA MODEL BARCELONA C-23G DE LA CASA FÁBREGAS O SIMILAR
- FONT MODEL EGEA DE LA CASA BENITO O SIMILAR
- 2 CISTELLES DE BÀSQUET MODEL CBK-3008 DE LA CASA COADE O SIMILAR
- 4 CISTELLES DE MINIBÀSQUET MODEL CBK-3019 DE LA CASA COADE O SIMILAR
- APARCABICIS MODEL UNIVERSAL DE LA CASA BENITO O SIMILAR

AJUNTAMENT DE RUBÍ
SERVEI D'OBRA PÚBLICA

EiPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L.
Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP

TÍTOL:
PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA
RUBÍ

PLÀNOL:
TANCAMENTS I MOBILIARI
PLANTA

ESCALA:
DIN A3 - 1:300
DIN A1 - 1:150

DATA:
OCTUBRE 2022

PLÀNOL
2.6.1

2.3. Càlculs estructura

1. ESTRUCTURA

1.1. Resultados

1.1.1. Nudos

1.1.1.1. Reacciones

Referencias:

Rx, Ry, Rz: Reacciones en nudos con desplazamientos coaccionados (fuerzas).
Mx, My, Mz: Reacciones en nudos con giros coaccionados (momentos).

1.1.1.1.1. Envolventes

Envolventes de las reacciones en nudos

Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N1	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.144	-1.324	0.729	-2.376	-1.836	-0.010
		Valor máximo de la envolvente	1.747	1.728	3.737	2.668	2.399	0.007
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.719	-0.805	1.238	-1.591	-1.167	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	1.092	1.124	2.570	1.612	1.500	0.005
N3	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.137	-1.726	0.743	-2.672	-1.797	-0.007
		Valor máximo de la envolvente	1.755	1.325	3.731	2.367	2.431	0.010
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.713	-1.123	1.246	-1.614	-1.141	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	1.097	0.805	2.567	1.584	1.519	0.006
N6	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.640	-2.977	-1.375	-22.478	-1.081	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.630	7.340	12.334	8.133	1.022	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.508	-0.885	1.236	-19.874	-0.858	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.501	6.340	9.717	2.438	0.811	0.000
N8	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.513	-7.324	-2.120	-7.986	-0.293	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.067	2.975	12.222	22.371	0.251	0.003
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.181	-6.322	0.703	-2.341	-0.253	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.058	0.884	9.710	19.753	0.212	0.002
N11	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.715	-3.667	-0.072	-22.323	-1.156	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.574	7.305	12.959	10.049	0.967	0.001
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.567	-1.250	2.145	-19.462	-0.916	0.000
		Valor máximo de la envolvente	0.452	6.219	10.250	3.441	0.762	0.000
N13	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.085	-7.296	-0.674	-9.831	-0.314	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	1.269	3.653	12.867	22.258	0.262	0.002
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.065	-6.209	1.738	-3.302	-0.243	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	1.035	1.242	10.204	19.393	0.211	0.002
N16	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.092	-3.330	0.824	-22.580	-0.340	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	0.082	7.389	12.472	9.026	0.304	0.002
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.073	-1.064	2.616	-19.827	-0.268	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.064	6.341	9.885	2.867	0.236	0.002
N18	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.084	-7.390	0.822	-9.018	-0.310	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.071	3.329	12.470	22.583	0.261	0.003
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.066	-6.342	2.613	-2.863	-0.241	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.056	1.063	9.884	19.831	0.207	0.002
N21	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.092	-3.323	0.807	-22.642	-0.341	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	0.084	7.403	12.467	9.066	0.308	0.002
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.073	-1.059	2.603	-19.892	-0.269	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.065	6.355	9.882	2.893	0.238	0.002
N23	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.083	-7.403	0.806	-9.068	-0.307	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.071	3.323	12.467	22.642	0.262	0.002
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.065	-6.355	2.603	-2.894	-0.240	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.056	1.059	9.882	19.892	0.206	0.002
N26	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.092	-3.329	0.803	-22.678	-0.338	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	0.084	7.408	12.467	9.149	0.308	0.002
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.073	-1.063	2.601	-19.932	-0.268	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.064	6.362	9.882	2.946	0.236	0.002
N28	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.083	-7.409	0.811	-9.146	-0.305	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.071	3.329	12.471	22.682	0.262	0.002
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.065	-6.362	2.607	-2.943	-0.239	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.056	1.063	9.883	19.934	0.205	0.002
N31	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.090	-3.310	0.841	-22.470	-0.334	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	0.083	7.372	12.473	8.758	0.307	0.003
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.072	-1.050	2.626	-19.704	-0.266	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.064	6.321	9.886	2.696	0.236	0.002
N33	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.083	-7.370	0.794	-8.770	-0.305	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.071	3.312	12.461	22.454	0.262	0.002
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.065	-6.319	2.592	-2.706	-0.240	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.055	1.051	9.878	19.693	0.203	0.002
N36	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.479	-3.430	-0.365	-19.928	-0.836	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	0.565	6.736	12.256	8.471	0.930	0.000
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.355	-1.156	1.859	-17.119	-0.622	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	0.352	5.688	9.651	2.609	0.581	0.000

Envolventes de las reacciones en nudos

Referencia	Combinación		Reacciones en ejes globales					
	Tipo	Descripción	Rx (t)	Ry (t)	Rz (t)	Mx (t·m)	My (t·m)	Mz (t·m)
N38	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.445	-6.708	-0.731	-8.569	-0.297	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.075	3.447	12.087	19.731	0.272	0.003
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.139	-5.674	1.587	-2.696	-0.236	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	0.059	1.171	9.526	16.995	0.212	0.002
N41	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.057	-1.659	0.253	-2.725	-1.702	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	1.079	1.320	6.208	2.924	1.742	0.001
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.770	-1.093	1.344	-1.751	-1.251	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.650	0.843	4.448	1.888	1.063	0.000
N43	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.201	-2.358	2.088	-2.579	-0.693	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	2.594	1.270	13.011	3.607	1.875	0.005
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.121	-1.606	3.248	-1.567	-0.364	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	1.733	0.720	8.929	2.395	1.263	0.004
N46	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.970	-0.910	0.668	-1.207	-1.532	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	1.186	0.588	4.083	1.425	1.661	0.003
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.639	-0.589	1.265	-0.740	-1.106	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.725	0.347	2.815	0.910	1.010	0.002
N48	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.916	-1.773	3.098	-1.015	-1.926	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	0.641	0.406	11.849	2.183	0.936	0.005
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.293	-1.240	3.689	-0.528	-1.301	-0.004
		Valor máximo de la envolvente	0.287	0.132	7.608	1.476	0.466	0.004
N51	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.849	-0.319	1.081	-1.358	-5.440	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	3.329	0.319	5.731	1.354	6.221	0.002
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.747	-0.206	1.781	-0.873	-3.319	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	2.153	0.207	4.187	0.870	4.057	0.001
N52	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-3.632	-0.664	5.322	-1.288	-4.181	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	1.290	0.592	20.839	1.314	2.113	0.003
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-2.468	-0.422	6.137	-0.801	-2.807	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	0.682	0.362	13.294	0.826	1.383	0.003
N53	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.746	-0.326	0.851	-1.373	-5.578	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	3.435	0.321	5.355	1.382	6.818	0.001
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.722	-0.221	1.565	-0.873	-3.531	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	2.145	0.206	3.899	0.913	4.243	0.001
N55	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-3.488	-0.229	4.505	-2.309	-4.060	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	0.764	1.730	17.230	0.959	1.517	0.007
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-2.311	0.006	5.562	-1.566	-2.666	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	0.234	1.212	11.307	0.469	0.787	0.007
N57	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-2.744	-0.320	0.851	-1.386	-5.561	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	3.436	0.327	5.355	1.369	6.828	0.002
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-1.720	-0.207	1.565	-0.917	-3.520	-0.001
		Valor máximo de la envolvente	2.145	0.222	3.899	0.877	4.249	0.001
N59	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-3.716	-0.574	4.865	-1.471	-4.403	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	0.929	0.746	21.724	1.249	1.673	0.003
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-2.536	-0.360	5.925	-0.941	-2.962	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	0.375	0.481	14.109	0.785	0.906	0.003
N61	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.081	-1.090	3.537	-3.500	-2.206	-0.006
		Valor máximo de la envolvente	3.333	2.050	18.133	2.678	4.455	0.004
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.380	-0.591	4.801	-2.312	-1.052	-0.005
		Valor máximo de la envolvente	2.240	1.386	11.927	1.616	2.951	0.003
N63	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.960	-1.358	5.274	-2.818	-2.061	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	3.320	1.286	22.551	2.872	4.560	0.003
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.326	-0.863	6.378	-1.801	-0.962	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	2.308	0.812	14.782	1.833	3.122	0.003
N64	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-1.280	-1.287	4.361	-3.020	-2.500	-0.003
		Valor máximo de la envolvente	3.481	1.449	21.613	2.817	4.572	0.003
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.543	-0.829	5.609	-1.943	-1.291	-0.002
		Valor máximo de la envolvente	2.398	0.932	14.101	1.811	3.091	0.003
N88	Hormigón en cimentaciones	Valor mínimo de la envolvente	-0.344	-0.136	0.814	-0.492	-0.438	-0.057
		Valor máximo de la envolvente	0.181	0.412	3.149	0.302	0.305	0.041
	Tensiones sobre el terreno	Valor mínimo de la envolvente	-0.231	-0.122	0.826	-0.491	-0.288	-0.056
		Valor máximo de la envolvente	0.108	0.428	2.065	0.281	0.195	0.030

Nota: Las combinaciones de hormigón indicadas son las mismas que se utilizan para comprobar el estado límite de equilibrio en la cimentación.

2. CIMENTACIÓN

2.1. Elementos de cimentación aislados

2.1.1. Descripción

Referencias	Geometría	Armado
N3 y N1	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 20 cm Ancho inicial Y: 135 cm Ancho final X: 115 cm Ancho final Y: 135 cm Ancho zapata X: 135 cm Ancho zapata Y: 270 cm Canto: 60 cm	Sup X: 13Ø12c/20 Sup Y: 6Ø12c/20 Inf X: 13Ø12c/20 Inf Y: 6Ø12c/20
N57 y N53	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 20 cm Ancho inicial Y: 165 cm Ancho final X: 155 cm Ancho final Y: 165 cm Ancho zapata X: 175 cm Ancho zapata Y: 330 cm Canto: 75 cm	Sup X: 11Ø16c/29 Sup Y: 6Ø16c/29 Inf X: 11Ø16c/29 Inf Y: 6Ø16c/29
N51	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 20 cm Ancho inicial Y: 165 cm Ancho final X: 145 cm Ancho final Y: 165 cm Ancho zapata X: 165 cm Ancho zapata Y: 330 cm Canto: 75 cm	Sup X: 11Ø16c/29 Sup Y: 5Ø16c/29 Inf X: 11Ø16c/29 Inf Y: 5Ø16c/29
N6, N11, N16, N21, N26, N31, N33, N28, N23, N18, N13 y N8	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 135 cm Ancho inicial Y: 135 cm Ancho final X: 135 cm Ancho final Y: 135 cm Ancho zapata X: 270 cm Ancho zapata Y: 270 cm Canto: 105 cm	Sup X: 12Ø16c/21 Sup Y: 12Ø16c/21 Inf X: 12Ø16c/21 Inf Y: 12Ø16c/21
N36 y N38	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 130 cm Ancho inicial Y: 130 cm Ancho final X: 130 cm Ancho final Y: 130 cm Ancho zapata X: 260 cm Ancho zapata Y: 260 cm Canto: 105 cm	Sup X: 12Ø16c/21 Sup Y: 12Ø16c/21 Inf X: 12Ø16c/21 Inf Y: 12Ø16c/21
N41	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 85 cm Ancho inicial Y: 85 cm Ancho final X: 85 cm Ancho final Y: 85 cm Ancho zapata X: 170 cm Ancho zapata Y: 170 cm Canto: 55 cm	Sup X: 7Ø12c/22 Sup Y: 7Ø12c/22 Inf X: 7Ø12c/22 Inf Y: 7Ø12c/22
N46, N55, N61, N52 y N59	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 75 cm Ancho inicial Y: 75 cm Ancho final X: 75 cm Ancho final Y: 75 cm Ancho zapata X: 150 cm Ancho zapata Y: 150 cm Canto: 55 cm	Sup X: 6Ø12c/22 Sup Y: 6Ø12c/22 Inf X: 6Ø12c/22 Inf Y: 6Ø12c/22
N88	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 42.5 cm Ancho inicial Y: 42.5 cm Ancho final X: 42.5 cm Ancho final Y: 42.5 cm Ancho zapata X: 85 cm Ancho zapata Y: 85 cm Canto: 40 cm	X: 3Ø12c/30 Y: 3Ø12c/30
N63, N64 y N43	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 70 cm Ancho inicial Y: 70 cm Ancho final X: 70 cm Ancho final Y: 70 cm Ancho zapata X: 140 cm Ancho zapata Y: 140 cm Canto: 55 cm	Sup X: 6Ø12c/22 Sup Y: 6Ø12c/22 Inf X: 6Ø12c/22 Inf Y: 6Ø12c/22
N48	Zapata rectangular excéntrica Ancho inicial X: 65 cm Ancho inicial Y: 65 cm Ancho final X: 65 cm Ancho final Y: 65 cm Ancho zapata X: 130 cm Ancho zapata Y: 130 cm Canto: 55 cm	Sup X: 6Ø12c/22 Sup Y: 6Ø12c/22 Inf X: 6Ø12c/22 Inf Y: 6Ø12c/22

2.1.2. Medición

Referencias: N3 y N1		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	13x1.48 13x1.31	19.24 17.08
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	6x2.54 6x2.26	15.24 13.53
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	13x1.54 13x1.37	20.02 17.77
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	6x2.54 6x2.26	15.24 13.53
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	69.74 61.91	 61.91
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	76.71 68.10	 68.10

Referencias: N57 y N53		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	11x1.95 11x3.08	21.45 33.85
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	6x3.14 6x4.96	18.84 29.74
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	11x2.05 11x3.24	22.55 35.59
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	6x3.14 6x4.96	18.84 29.74
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	81.68 128.92	 128.92
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	89.85 141.81	 141.81

Referencia: N51		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	11x1.85 11x2.92	20.35 32.12
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	5x3.14 5x4.96	15.70 24.78
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	11x1.95 11x3.08	21.45 33.85
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	5x3.14 5x4.96	15.70 24.78
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	73.20 115.53	 115.53
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	80.52 127.08	 127.08

Referencias: N6, N11, N16, N21, N26, N31, N33, N28, N23, N18, N13 y N8		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	12x2.54 12x4.01	30.48 48.11
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	12x2.90 12x4.58	34.80 54.93
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	12x2.54 12x4.01	30.48 48.11
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	12x3.00 12x4.73	36.00 56.82
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	131.76 207.97	 207.97
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	144.94 228.77	 228.77

Referencias: N36 y N38		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø16	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	12x2.44 12x3.85	29.28 46.21
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	12x2.80 12x4.42	33.60 53.03
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	12x2.74 12x4.32	32.88 51.90
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	12x2.90 12x4.58	34.80 54.93
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	130.56 206.07	 206.07
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	143.62 226.68	 226.68

Referencia: N41		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	7x1.54 7x1.37	10.78 9.57
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	7x1.54 7x1.37	10.78 9.57

Referencia: N41		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	7x1.77 7x1.57	12.39 11.00
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	7x1.77 7x1.57	12.39 11.00
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	46.34 41.14	 41.14
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	50.97 45.25	 45.25

Referencias: N46, N55, N61, N52 y N59		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.57 6x1.39	9.42 8.36
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.57 6x1.39	9.42 8.36
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.57 6x1.39	9.42 8.36
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.57 6x1.39	9.42 8.36
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	37.68 33.44	 33.44
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	41.45 36.78	 36.78

Referencia: N88		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	3x0.98 3x0.87	2.94 2.61
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	3x0.98 3x0.87	2.94 2.61
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	5.88 5.22	 5.22
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	6.47 5.74	 5.74

Referencias: N63, N64 y N43		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.53 6x1.36	9.18 8.15
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.53 6x1.36	9.18 8.15
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.59 6x1.41	9.54 8.47
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.59 6x1.41	9.54 8.47
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	37.44 33.24	 33.24
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	41.18 36.56	 36.56

Referencia: N48		B 500 S, Ys=1.15	Total
Nombre de armado		Ø12	
Parrilla inferior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.43 6x1.27	8.58 7.62
Parrilla inferior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.43 6x1.27	8.58 7.62
Parrilla superior - Armado X	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.49 6x1.32	8.94 7.94
Parrilla superior - Armado Y	Longitud (m) Peso (kg)	6x1.49 6x1.32	8.94 7.94
Totales	Longitud (m) Peso (kg)	35.04 31.12	 31.12
Total con mermas (10.00%)	Longitud (m) Peso (kg)	38.54 34.23	 34.23

Resumen de medición (se incluyen mermas de acero)

	B 500 S, Ys=1.15 (kg)			Hormigón (m³)	
Elemento	Ø12	Ø16	Total	HA-25, Yc=1.5	Limpieza
Referencias: N3 y N1	2x68.10		136.20	2x2.19	2x0.36
Referencias: N57 y N53		2x141.81	283.62	2x4.33	2x0.58
Referencia: N51		127.08	127.08	4.08	0.54
Referencias: N6, N11, N16, N21, N26, N31, N33, N28, N23, N18, N13 y N8		12x228.77	2745.24	12x7.65	12x0.73
Referencias: N36 y N38		2x226.68	453.36	2x7.10	2x0.68
Referencia: N41	45.25		45.25	1.59	0.29
Referencias: N46, N55, N61, N52 y N59	5x36.78		183.90	5x1.24	5x0.23
Referencia: N88	5.74		5.74	0.29	0.07
Referencias: N63, N64 y N43	3x36.56		109.68	3x1.08	3x0.20
Referencia: N48	34.23		34.23	0.93	0.17
Totales	515.00	3609.30	4124.30	135.40	14.77

2.1.3. Comprobación

Referencia: N3
Dimensiones: 135 x 270 x 60
Armados: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.394 kp/cm²	 Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.212 kp/cm²	 Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 0.387 kp/cm²	 Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 0.987 kp/cm²	 Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.415 kp/cm²	 Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 9.8 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 155.2 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: -2.69 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.25 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.93 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.18 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 8.09 t/m²	 Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 4.98 t/m²	 Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 60 cm	 Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N3:	Mínimo: 44 cm Calculado: 53 cm	 Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00091	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00091	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*		
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001 Calculado: 0.001	 Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0003 Calculado: 0.0009	 Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.001	 Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0009	 Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 15 cm Calculado: 57 cm	 Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	 Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 62 cm	 Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 62 cm	 Cumple

Referencia: N3 Dimensiones: 135 x 270 x 60 Armados: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 18 cm Calculado: 60 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 18 cm Calculado: 62 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 18 cm Calculado: 62 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.10		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.18		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 75.61 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 37.81 t		

Referencia: N57 Dimensiones: 175 x 330 x 75 Armados: Xi:Ø16c/29 Yi:Ø16c/29 Xs:Ø16c/29 Ys:Ø16c/29		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.495 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.236 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 0.408 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.053 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.377 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 3.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 1187.2 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: -8.06 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.34 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 7.05 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.75 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 9.13 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 4.86 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 75 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N57:	Mínimo: 44 cm Calculado: 67 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00089	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00089	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00092	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00092	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*		
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.001	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001 Calculado: 0.001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple

Referencia: N57 Dimensiones: 175 x 330 x 75 Armados: Xi:Ø16c/29 Yi:Ø16c/29 Xs:Ø16c/29 Ys:Ø16c/29		
Comprobación	Valores	Estado
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 29 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 29 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 89 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 80 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 80 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 94 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 80 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.15		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.08		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 110.02 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 58.34 t		

Referencia: N51 Dimensiones: 165 x 330 x 75 Armados: Xi:Ø16c/29 Yi:Ø16c/29 Xs:Ø16c/29 Ys:Ø16c/29		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.567 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.243 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 0.478 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.204 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.443 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 4.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 1239.5 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: -7.25 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.23 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 7.51 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.67 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 9.77 t/m²	Cumple

Referencia: N51 Dimensiones: 165 x 330 x 75 Armados: Xi:Ø16c/29 Yi:Ø16c/29 Xs:Ø16c/29 Ys:Ø16c/29		
Comprobación	Valores	Estado
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 5.22 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 75 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N51:	Mínimo: 44 cm Calculado: 67 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00089	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00089	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0002	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0009	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 29 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 29 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 79 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 80 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 80 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 84 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 80 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.13		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.10		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 110.02 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 55.01 t		

Referencia: N53 Dimensiones: 175 x 330 x 75 Armados: Xi:Ø16c/29 Yi:Ø16c/29 Xs:Ø16c/29 Ys:Ø16c/29		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.494 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.236 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 0.408 kp/cm²	Cumple

Listados

EIPO - Pista Rubi NOU 15-07-22 Fecha: 25/03/24

Referencia: N53 Dimensiones: 175 x 330 x 75 Armados: Xi:Ø16c/29 Yi:Ø16c/29 Xs:Ø16c/29 Ys:Ø16c/29		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.051 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.381 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 4.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 1183.8 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: -8.05 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.34 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 7.07 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.75 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 9.13 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 4.78 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 75 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N53:	Mínimo: 44 cm Calculado: 67 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00089	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00089	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00092	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00092	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*		
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.001	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001 Calculado: 0.001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 29 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 29 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 29 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 89 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 80 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 80 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 94 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 80 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 80 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 19 cm	Cumple

Referencia: N53
Dimensiones: 175 x 330 x 75
Armados: Xi:Ø16c/29 Yi:Ø16c/29 Xs:Ø16c/29 Ys:Ø16c/29

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.15		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.08		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 110.02 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 58.34 t		

Referencia: N1
Dimensiones: 135 x 270 x 60
Armados: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.389 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.212 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 0.388 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 0.974 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.408 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 10.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 154.8 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: -2.67 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.24 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.93 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.18 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 8.1 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 4.94 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 60 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N1:	Mínimo: 44 cm Calculado: 53 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00091	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00091	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*		
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001 Calculado: 0.001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0003 Calculado: 0.0009	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0002 Calculado: 0.0009	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple

Referencia: N1
Dimensiones: 135 x 270 x 60
Armados: Xi:Ø12c/20 Yi:Ø12c/20 Xs:Ø12c/20 Ys:Ø12c/20

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 20 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 20 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 15 cm Calculado: 57 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 62 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 62 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 18 cm Calculado: 60 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 0 cm Calculado: 0 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 18 cm Calculado: 62 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 18 cm Calculado: 62 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.10		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.18		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 75.61 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 37.81 t		

Referencia: N6
Dimensiones: 270 x 270 x 105
Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.889 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.398 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.138 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.78 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.805 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1314.3 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 38.4 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.35 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 13.65 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.02 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.28 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.55 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.56 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N6:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple

Referencia: N6 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.16		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 118.32 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 118.32 t		

Referencia: N11 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.855 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.409 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.245 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.718 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.823 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1539.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 48.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		

Listados

EIPO - Pista Rubi NOU 15-07-22 Fecha: 25/03/24

Referencia: N11 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección X:	Momento: 3.58 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 13.54 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.11 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.12 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.88 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.74 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N11:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.05		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.16		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 118.32 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 118.32 t		

Referencia: N16 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.897 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.462 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.209 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.795 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.925 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 6518.5 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 41.9 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.35 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 13.73 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.01 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.16 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.62 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.1 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N16:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple

Listados

EIPO - Pista Rubi NOU 15-07-22 Fecha: 25/03/24

Referencia: N16 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.16		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 118.32 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 118.32 t		

Referencia: N21 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.904 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.473 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.209 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.81 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.947 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 6507.2 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 41.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.35 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 13.78 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.01 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.17 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.62 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.1 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N21:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple

Referencia: N21 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.16		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 118.32 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 118.32 t		

Referencia: N26 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.908 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.471 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.208 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.819 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.944 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 6565.6 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 40.5 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.35 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 13.81 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.01 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.17 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.62 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.1 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N26:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple

Listados

EIPO - Pista Rubi NOU 15-07-22 Fecha: 25/03/24

Referencia: N26 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.16		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 118.32 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 118.32 t		

Referencia: N31 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.884 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.452 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.211 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.771 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.905 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 6655.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 43.5 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.35 t·m	Cumple

Referencia: N31 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Momento: 13.66 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.01 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.14 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.62 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.09 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N31:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.16		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 118.32 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 118.32 t		

Listados

EIPO - Pista Rubi NOU 15-07-22 Fecha: 25/03/24

Referencia: N36 Dimensiones: 260 x 260 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.831 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.424 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.337 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.678 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.854 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1649.2 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 53.1 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.19 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 12.01 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.81 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.51 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.51 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.76 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N36:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00088	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 37 cm Calculado: 38 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 37 cm Calculado: 38 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple

Referencia: N36
Dimensiones: 260 x 260 x 105
Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21

Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		

Información adicional:
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.14
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 113.94 t
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 113.94 t

Referencia: N41
Dimensiones: 170 x 170 x 55
Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.286 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.291 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 0.326 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 0.634 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.509 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 62.5 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 25.3 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1.63 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.32 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.53 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.88 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 9.14 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 6.54 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N41:	Mínimo: 44 cm Calculado: 48 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple

Referencia: N41
Dimensiones: 170 x 170 x 55
Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22

Comprobación	Valores	Estado
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 15 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 15 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 28 cm Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 28 cm Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 28 cm Calculado: 28 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 28 cm Calculado: 28 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		

Información adicional:
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.12
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.17
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 44.41 t
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 44.41 t

Referencia: N46
Dimensiones: 150 x 150 x 55
Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.262 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.257 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 0.319 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 0.607 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.536 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 22.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 91.8 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1.35 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 1.06 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.49 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.73 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.01 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.88 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N46:	Mínimo: 44 cm Calculado: 48 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0008	No cumple

Referencia: N46 Dimensiones: 150 x 150 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 18 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.12		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.10		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 39.19 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 39.19 t		

Referencia: N88 Dimensiones: 85 x 85 x 40 Armados: Xi:Ø12c/30 Yi:Ø12c/30		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.446 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.631 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 0.674 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.15 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 1.341 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 60.8 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 32.9 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 0.37 t·m	Cumple

Referencia: N88 Dimensiones: 85 x 85 x 40 Armados: Xi:Ø12c/30 Yi:Ø12c/30		
Comprobación	Valores	Estado
- En dirección Y:	Momento: 0.35 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 10.71 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 5.84 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 40 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N88:	Mínimo: 30 cm Calculado: 33 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.001	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0002	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: - Parrilla inferior: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 30 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 30 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 15 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.11		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.10		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 0.00 t		

Referencia: N55 Dimensiones: 150 x 150 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.675 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.601 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.112 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.673 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 1.253 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 65.0 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 238.3 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.93 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.90 t·m	Cumple

Referencia: N55 Dimensiones: 150 x 150 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.62 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.88 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 25.37 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 13.67 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N55:	Mínimo: 44 cm Calculado: 48 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0004	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 18 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.34		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.26		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 39.19 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 39.19 t		

Referencia: N61 Dimensiones: 150 x 150 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.695 kp/cm²	Cumple

Referencia: N61 Dimensiones: 150 x 150 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.628 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.19 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.582 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 1.337 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 31.8 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 32.3 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.91 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 3.07 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.66 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.23 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 26.7 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 14.04 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N61:	Mínimo: 44 cm Calculado: 48 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0004	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0004	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 18 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple

Referencia: N61 Dimensiones: 150 x 150 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08) - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.34 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.27 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 39.19 t - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 39.19 t		

Referencia: N63 Dimensiones: 140 x 140 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.896 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.842 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.435 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.795 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 1.615 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 39.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 84.8 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 4.08 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 3.10 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.67 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.24 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 33.21 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 17.3 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N63:	Mínimo: 44 cm Calculado: 48 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00088	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0005	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0004	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		

Listados

EIPO - Pista Rubi NOU 15-07-22 Fecha: 25/03/24

Referencia: N63 Dimensiones: 140 x 140 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08) - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.36 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.28 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 36.58 t - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 36.58 t		

Referencia: N52 Dimensiones: 150 x 150 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.747 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.727 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.003 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.641 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 1.238 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 77.2 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 405.3 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 4.25 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.77 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.83 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.70 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 30.69 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 16.51 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N52:	Mínimo: 44 cm Calculado: 48 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple

Referencia: N52 Dimensiones: 150 x 150 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0005	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 18 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.37		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.24		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 39.19 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 39.19 t		

Referencia: N59 Dimensiones: 150 x 150 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.795 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.724 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.108 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.752 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 1.287 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 68.8 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 403.7 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 4.48 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.95 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 2.97 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.83 t	Cumple

Listados

EIPO - Pista Rubi NOU 15-07-22 Fecha: 25/03/24

Referencia: N59 Dimensiones: 150 x 150 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 31.99 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 16.39 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N59:	Mínimo: 44 cm Calculado: 48 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.0008	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0005	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0004	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*	Mínimo: 18 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 12 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 12 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.39		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.26		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 39.19 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 39.19 t		

Referencia: N64 Dimensiones: 140 x 140 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.889 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.811 kp/cm²	Cumple

Referencia: N64 Dimensiones: 140 x 140 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.393 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.801 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 1.603 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 29.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 48.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 4.00 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 3.18 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.67 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.27 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 31.83 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 16.4 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N64:	Mínimo: 44 cm Calculado: 48 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00088	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0005	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0004	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple

Referencia: N64 Dimensiones: 140 x 140 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.35		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.28		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 36.58 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 36.58 t		

Referencia: N43 Dimensiones: 140 x 140 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.651 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.593 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 0.995 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.466 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 1.226 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 30.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 41.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 2.04 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.88 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.95 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 1.22 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 19.16 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 11.8 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N43:	Mínimo: 44 cm Calculado: 48 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00088	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0004	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple

Referencia: N43 Dimensiones: 140 x 140 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.18		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.26		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 36.58 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 36.58 t		

Referencia: N48 Dimensiones: 130 x 130 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.655 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.609 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.16 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.637 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 1.379 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 65.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 108.9 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 1.87 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 2.00 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.00 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 17.45 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 9.74 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 55 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N48:	Mínimo: 44 cm Calculado: 48 cm	Cumple

Listados

EIPO - Pista Rubi NOU 15-07-22 Fecha: 25/03/24

Referencia: N48 Dimensiones: 130 x 130 x 55 Armados: Xi:Ø12c/22 Yi:Ø12c/22 Xs:Ø12c/22 Ys:Ø12c/22		
Comprobación	Valores	Estado
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00095	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00095	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00095	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00095	Cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.001	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0003	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 12 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 12 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 22 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 15 cm Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 18 cm Calculado: 18 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 12 cm	
- Armado inf. dirección X hacia der:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 15 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 18 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 18 cm	Cumple
Se cumplen todas las comprobaciones		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.17		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.18		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 0.00 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 0.00 t		

Referencia: N38 Dimensiones: 260 x 260 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.828 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.416 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.343 kp/cm²	Cumple

Referencia: N38 Dimensiones: 260 x 260 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.666 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.84 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1190.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 53.3 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.17 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 11.87 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 0.81 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 0.51 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.42 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.78 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N38:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00088	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00088	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 22 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 37 cm Calculado: 38 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 37 cm Calculado: 38 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Calculado: 16 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Calculado: 16 cm	Cumple

Listados

EIPO - Pista Rubi NOU 15-07-22 Fecha: 25/03/24

Referencia: N38 Dimensiones: 260 x 260 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08) - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.14 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 113.94 t - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 113.94 t		

Referencia: N33 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.884 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.452 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.21 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.77 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.905 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 7323.5 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 43.4 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.35 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 13.65 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.01 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.14 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.61 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.09 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N33:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		

Referencia: N33
Dimensiones: 270 x 270 x 105
Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21

Comprobación	Valores	Estado
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		

Información adicional:
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.16
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 118.32 t
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 118.32 t

Referencia: N28
Dimensiones: 270 x 270 x 105
Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.908 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.472 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.208 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.819 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.945 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 7331.7 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 40.6 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.35 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 13.81 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.01 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.17 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.62 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.1 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N28:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple

Referencia: N28
Dimensiones: 270 x 270 x 105
Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21

Comprobación	Valores	Estado
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		

Información adicional:
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.16
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 118.32 t
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 118.32 t

Referencia: N23
Dimensiones: 270 x 270 x 105
Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21

Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.904 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.473 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.209 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.81 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.947 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 7263.1 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 41.0 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.35 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 13.78 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.01 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.17 t	Cumple

Referencia: N23 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.62 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.1 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N23:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.16		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 118.32 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 118.32 t		

Referencia: N18 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.897 kp/cm²	Cumple

Referencia: N18 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.462 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.209 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.795 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.925 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 7204.4 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 41.8 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.35 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 13.74 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.01 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.16 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.62 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.1 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N18:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple

Referencia: N18 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08) - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.16 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 118.32 t - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 118.32 t		

Referencia: N13 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.855 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.411 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.238 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.711 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.828 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1463.9 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 47.7 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.45 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 13.48 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.04 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.11 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.83 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.99 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N13:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple

Referencia: N13 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional: - Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08) - Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04 - Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.16 - Cortante de agotamiento (En dirección X): 118.32 t - Cortante de agotamiento (En dirección Y): 118.32 t		

Referencia: N8 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
Tensiones sobre el terreno: *Criterio de CYPE*		
- Tensión media en situaciones persistentes:	Máximo: 1.5 kp/cm² Calculado: 0.883 kp/cm²	Cumple
- Tensión media en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.25 kp/cm² Calculado: 0.393 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes sin viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.144 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones persistentes con viento:	Máximo: 1.875 kp/cm² Calculado: 1.768 kp/cm²	Cumple
- Tensión máxima en situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 2.812 kp/cm² Calculado: 0.796 kp/cm²	Cumple
Vuelco de la zapata: *Si el % de reserva de seguridad es mayor que cero, quiere decir que los coeficientes de seguridad al vuelco son mayores que los valores estrictos exigidos para todas las combinaciones de equilibrio.*		
- En dirección X:	Reserva seguridad: 1193.5 %	Cumple
- En dirección Y:	Reserva seguridad: 39.5 %	Cumple
Flexión en la zapata:		
- En dirección X:	Momento: 3.30 t·m	Cumple
- En dirección Y:	Momento: 13.57 t·m	Cumple
Cortante en la zapata:		
- En dirección X:	Cortante: 1.00 t	Cumple
- En dirección Y:	Cortante: 2.22 t	Cumple
Compresión oblicua en la zapata: *Criterio de CYPE*		
- Situaciones persistentes:	Máximo: 509.68 t/m² Calculado: 6.49 t/m²	Cumple
- Situaciones accidentales sísmicas:	Máximo: 588.09 t/m² Calculado: 3.76 t/m²	Cumple
Canto mínimo: *Artículo 58.8.1 de la norma EHE-08*	Mínimo: 25 cm Calculado: 105 cm	Cumple
Espacio para anclar arranques en cimentación: - N8:	Mínimo: 95 cm Calculado: 97 cm	Cumple
Cuantía geométrica mínima: *Artículo 42.3.5 de la norma EHE-08*	Mínimo: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 0.00085	No cumple
Cuantía mínima necesaria por flexión: *Artículo 42.3.2 de la norma EHE-08*	Calculado: 0.0009	
- Armado inferior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple

Referencia: N8 Dimensiones: 270 x 270 x 105 Armados: Xi:Ø16c/21 Yi:Ø16c/21 Xs:Ø16c/21 Ys:Ø16c/21		
Comprobación	Valores	Estado
- Armado inferior dirección Y:	Mínimo: 0.0002	Cumple
- Armado superior dirección X:	Mínimo: 0.0001	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Mínimo: 0.0001	Cumple
Diámetro mínimo de las barras: *Recomendación del Artículo 58.8.2 (norma EHE-08)*	Mínimo: 12 mm	
- Parrilla inferior:	Calculado: 16 mm	Cumple
- Parrilla superior:	Calculado: 16 mm	Cumple
Separación máxima entre barras: *Artículo 58.8.2 de la norma EHE-08*	Máximo: 30 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Separación mínima entre barras: *Criterio de CYPE, basado en: J. Calavera. "Cálculo de Estructuras de Cimentación". Capítulo 3.16*	Mínimo: 10 cm	
- Armado inferior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado inferior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección X:	Calculado: 21 cm	Cumple
- Armado superior dirección Y:	Calculado: 21 cm	Cumple
Longitud de anclaje: *Criterio del libro "Cálculo de estructuras de cimentación", J. Calavera. Ed. INTEMAC, 1991*		
- Armado inf. dirección X hacia der:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección X hacia izq:	Mínimo: 19 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 19 cm Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia der:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección X hacia izq:	Mínimo: 24 cm Calculado: 27 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Mínimo: 24 cm Calculado: 24 cm	Cumple
Longitud mínima de las patillas:	Mínimo: 16 cm	
- Armado inf. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado inf. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 19 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia arriba:	Calculado: 24 cm	Cumple
- Armado sup. dirección Y hacia abajo:	Calculado: 24 cm	Cumple
Hay comprobaciones que no se cumplen		
Información adicional:		
- Zapata de tipo rígido (Artículo 58.2 de la norma EHE-08)		
- Relación rotura pésima (En dirección X): 0.04		
- Relación rotura pésima (En dirección Y): 0.16		
- Cortante de agotamiento (En dirección X): 118.32 t		
- Cortante de agotamiento (En dirección Y): 118.32 t		

2.4. Programa de Control de Qualitat

El document de referència serà el del Projecte executiu de les pistes esportives de Cova Solera.

2.5. Estudi de Seguretat i Salut

El document de referència serà el del Projecte executiu de les pistes esportives de Cova Solera.

2.6. Justificació de Preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	28,55 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	28,66 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	23,91 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	28,55 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	22,83 €
A0121000	h	Oficial 1a indeterminat	25,75 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	25,75 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	25,75 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	25,75 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	26,17 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	25,75 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	27,42 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	25,75 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	25,02 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	26,15 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	26,61 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	26,61 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	27,84 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	26,61 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	25,75 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	29,72 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	22,86 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	22,86 €
A0135000	h	Ajudant soldador	22,94 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	22,86 €
A013A000	h	Ajudant fuster	24,11 €
A013D000	h	Ajudant pintor	22,86 €
A013F000	h	Ajudant manyà	22,94 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	22,83 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A013H000	h	Ajudant electricista	22,83 €
A013J000	h	Ajudant lampista	23,87 €
A013M000	h	Ajudant muntador	22,86 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	26,38 €
A0140000	h	Manobre	21,50 €
A0150000	h	Manobre especialista	22,23 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	20,98 €
A0D-0007	h	Manobre	26,84 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	27,75 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,16 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	26,93 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	26,61 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	32,16 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	27,37 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	32,16 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	32,16 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	32,69 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,56 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	64,13 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	77,51 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	91,68 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,65 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,68 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	60,64 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,12 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,09 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,68 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,52 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,43 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	39,00 €
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	48,88 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	43,17 €
C1503000	h	Camió grua	45,22 €
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	39,48 €
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	24,41 €
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	49,64 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	154,04 €
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	27,93 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,41 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,76 €
C1705700	h	Formigonera de 250 l	2,86 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	77,31 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	53,22 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	61,35 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	41,45 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,38 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,36 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,60 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,29 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,83 €
C2005000	h	Regle vibratori	4,25 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,08 €
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,67 €
C207-00AC	U	Equips de trencament	0,46 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,09 €
CRE23000	h	Motoserra	3,22 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,53 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,29 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	16,87 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,52 €
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,56 €
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	17,30 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	17,67 €
B0313000	t	Sorra de marbre blanc	113,40 €
B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	9,98 €
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,37 €
B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	18,40 €
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	18,20 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,29 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,62 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	102,59 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	170,01 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,36 €
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,23 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,24 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	163,45 €
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,33 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	62,46 €
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,87 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,78 €
B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	71,47 €
B065760C	m3	Formigó HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	71,47 €
B065910B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	72,71 €
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	68,89 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	91,99 €
B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	68,12 €
B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	71,18 €
B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	116,63 €
B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	60,20 €
B06NN11C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	62,99 €
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	64,52 €
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	61,87 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	34,78 €
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,74 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,82 €
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,30 €
B0732540	kg	Pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA amb classe C20 de resistència a compressió i classe F4 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	0,09 €
B0814030	kg	Additiu hidròfug per a morter i formigó	1,59 €
B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	3,39 €
B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	3,39 €
B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,86 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,21 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,35 €
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,78 €
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,16 €
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,98 €
B0A71G00	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,48 €
B0A71H00	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,52 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,35 €
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17 €
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	3,02 €
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,78 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,64 €
B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,68 €
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de l?mit el?stic >= 500 N/mm2	1,08 €
B0C57EB6	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	13,94 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0C5F425	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes	20,82 €
B0C60-1GAX	m2	Placa de policarbonat cel·lular de 16 mm de gruix i 6 parets, de 1000 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares	37,07 €
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,39 €
B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,49 €
B0CC0-21OT	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,48 €
B0CHS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener	6,60 €
B0CHS24A	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell	5,27 €
B0CHSF5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda	5,37 €
B0CHSH5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	5,37 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,33 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	252,86 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,14 €
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	108,33 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,86 €
B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,17 €
B0DB1520	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària < 5 m i 200 usos	3,22 €
B0DBT300	u	Tornapuntes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,76 €
B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,05 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DG2111	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	4,90 €
B0DG2112	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó no vist, amb part proporcional d'accessoris	2,24 €
B0DZ4000	m	Fleix	0,22 €
B0DZA000	l	Desencofrant	2,45 €
B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39 €
B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,08 €
B0E244L7	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,71 €
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18 €
B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,22 €
B0FH3172	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	11,27 €
B15ZG001	u	Ganxo metàl·lic amb forma de S, per a seguretat i salut	0,01 €
B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,18 €
B2RA61H0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	7,92 €
B2RA63G0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	19,81 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,46 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B2RA9SB0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	44,59 €
B2RA9TD0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	74,31 €
B44Z5011	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,85 €
B44Z501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,95 €
B44Z5025	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,10 €
B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,70 €
B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,21 €
B561-2GSX	m2	Perfileria i elements auxiliars per a lluernes de plaques de policarbonat de 14 a 20 mm de gruix	19,42 €
B5ZH78Y0	u	canaleta de desguàs fabricada amb acer inoxidable d'alta qualitat, per evitar qualsevol tipus de corrosió, de 800mm de llargada i 75mm d'amplada, amb sortida de desguàs de D50mm	48,90 €
B5ZJ1160	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,5 mm, de diàmetre 155 mm i 33 cm de desenvolupament, com a màxim	5,95 €
B5ZJA160	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de D 155 mm i 33 cm de desenvolupament	3,46 €
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,25 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B61Z0000	m	Perfil d'alumini i junt d'estanqueitat en U per a fixació d'elements de façana de fins a 50mm d'amplada	13,45 €
B61ZJUP0	u	Ancoratge de tancament primari amb platina d'acer S355JR, treballada a taller amb dos plecs, de 320x30x5 mm	0,71 €
B63D81A0	m2	Placa conformada alleugerida llisa de formigó armat de 20 cm de gruix, amb aïllament d'11 cm, de 3 m d'amplària i 14 m de llargària com a màxim, amb acabat llis de color a una cara	69,12 €
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59 €
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,07 €
B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,13 €
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,10 €
B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,32 €
B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,16 €
B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,75 €
B7C93-0J0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	4,08 €
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	17,05 €
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,85 €
B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	11,85 €
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,30 €
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,30 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04 €
B811-1ZWL	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	50,28 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B82Z1A10	m	Cantonera de PVC de color estàndard, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat	0,59 €
B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,29 €
B842L845	m2	Placa de llana mineral de roca compactada per a cel ras, acabat superficial amb pintura color blanc, amb cantell rebaixat/ranurat (D) segons norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i de 18 a 21 mm de gruix, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,9 a 1 segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc Bs2d0	17,21 €
B84Z3420	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals i perfils rigiditzadors, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,59 €
B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,87 €
B891-0P02	kg	Esmalt sint?tic	15,61 €
B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	12,15 €
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	2,82 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	4,87 €
B89ZT000	kg	Pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, segons UNE-EN 13381-8	8,32 €
B8B2-15TL	kg	Protector hidròfug	9,16 €
B8J2-32LH	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard	8,05 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	24,33 €
B8ZA1000	kg	Segelladora	4,34 €
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	15,44 €
B8ZAF000	kg	Imprimació fosfatant	8,46 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B8ZAG000	kg	Imprimació per a pintura intumescent	11,82 €
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x14/17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,26 €
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,58 €
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de rodadura i granulat granític	54,19 €
B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de diàmetre	0,16 €
B9P8-H72J	m2	Làmina vinílica estabilitzada amb fibra de vidre per a la installació flotant de paviments vinílics	9,27 €
B9PB-H4US	m2	Làmina de PVC homogeni en rotlle, classe 32-34 segons UNE-EN 685 i de 2 mm de gruix	21,32 €
B9V4723A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color gris	40,57 €
B9V514A0	m	Esglaó de làmina de PVC, amb resistència a l'abrasió U4, d'una sola peça amb cantonera reforçada i junt al davanter	26,26 €
BAB0-16WN	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 170x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat	289,92 €
BABG3762	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra màxim de de 1206x180 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop i clau de companyia, acabat esmaltat.	341,77 €
BABG9761	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x260 cm, amb bastidor de tub de 60x30x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, acabat esmaltat	502,31 €
BABG9762	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	155,60 €
BAF1847D	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	158,62 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BAF3449D	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	308,24 €
BAFA680L	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent,i dues fulles laterals fixes, per a un buit d'obra de 7,25 a 8,49 m2, elaborada amb perfils de preu superior	178,83 €
BAQDS18E	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 210 cm, de cares llises amb acabat de faig envernissat	80,36 €
BARB1101	m2	Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	48,91 €
BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	61,57 €
BASA72QB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 140x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	690,35 €
BAW82JB2	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	783,69 €
BAZ2C843	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 210cm, de faig envernissat, per a 1 fulla	70,22 €
BAZGA360	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	59,29 €
BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,54 €
BAZGC3H0	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu mitjà	8,17 €
BAZGH3D0	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 150 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	83,99 €
BAZPB230	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	587,12 €
BB121JA0	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	98,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB32U240	m2	Reixa exterior de xapa d'acer zincat en calent a taller, plegada i lacada en color antracita. Fixació mitjançant perfil d'acer zincat i lacat de 100x50mm amb un muntant vertical al mig. Lames en forma de Z.	106,31 €
BC1F1D21	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	53,63 €
BC1F1D22	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	54,63 €
BC1K1300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	30,05 €
BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,44 €
BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,82 €
BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,26 €
BD13187B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,86 €
BD145A30	m	Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	6,90 €
BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,07 €
BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,17 €
BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	8,29 €
BD3112B6	u	Caixa sifònica per a encastar de PVC, amb reixeta d'acer inoxidable de D=110 mm amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	7,57 €
BD3F2340	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	37,49 €
BD3F3440	u	Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	36,20 €
BD3Z2776	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	25,05 €
BD5150ZM	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	45,01 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD5H3258	m	Canal de formigó polímer, model F150K20R d'amplària interior 150 mm i 320 mm d'alçada total, sense pendent i amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil classe D400, fixada a la canal amb 8 cargols per metre lineal de canal. Inclou la part proporcional d'arquetes AF150S+A150B de 655 mm d'alçària, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	141,41 €
BD5O-0LK4	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm	8,63 €
BD7FR310	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	6,39 €
BD7FR410	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	8,33 €
BD7FR610	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	20,47 €
BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	64,99 €
BDDZ3171	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fundició de grafit esferoïdal en compliment de la UNE-EN 124, inclòs marc quadrat de 850x850 mm i cantell mínim del marc de 100 mm, tapa circular de pas lliure de 600 mm, classe mínima D400, i pesos mínims de 69 kg per a la tapa i 125 kg per a tot el conjunt. Haurà de complir obligatòriament els paràmetres de la ciutat de Rubí i disposarà de l'anagrama que digui "Clavegueram de l'Ajuntament de Rubí" especificant en cada cas si es tracta de xarxa unitària, residuals o pluvials.	149,21 €
BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,60 €
BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,18 €
BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de di?metre nominal	0,39 €
BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,49 €
BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14 €
BDGZP800	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,22 €
BDK218ZK	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia	518,43 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus ICT, per a instal·lacions de telefonia	164,90 €
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,13 €
BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,78 €
BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,25 €
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,83 €
BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	8,16 €
BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	17,96 €
BDW3BA00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	31,38 €
BDW43A30	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	10,46 €
BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01 €
BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02 €
BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09 €
BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,12 €
BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,26 €
BDY3BA00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,48 €
BDY45A30	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0,76 €
BE42Q310	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,90 €
BE42Q410	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,60 €
BE42Q810	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	7,82 €
BE42Q910	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	11,89 €
BE42QC10	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm	20,31 €
BE42QC11	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	23,78 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BE42QC12	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	30,71 €
BE42QC15	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	26,05 €
BEE10001	u	Unitat exterior de bomba de calor aerotèrmica per a calefacció, refrigeració i ACS, tipus LG MULTI V5 model ARUM221LTE5 de LG o equivalent, amb funcionament de recuperador de calor, de 61,6 Kw de potecia frigorifica, 69,3Kw de potencia calorifica i un COP superior a 4,2. Composta per: - Uext LG MULTI V5 ARUM120LTE5 de 33,6 Kw de potecia frigorifica, 37,8Kw de potencia calorifica - Uext LG MULTI V5 ARUM100LTE5 de 28,0 Kw de potecia frigorifica, 31,5Kw de potencia calorifica	17.060,55 €
BEJ61111	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorífica màxima i 1,8 kW de potència calorifica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V,	786,56 €
BEJ61112	u	Panell frontal para unitats interiors cassettes de 4 vias 60x60	131,03 €
BEJ61113	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU12GTRB4 de LG o equivalent, de 3,6 kW de potència frigorífica màxima i 4 kW de potència calorifica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V,	886,77 €
BEJT6Q66	u	Unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu entàlpic d'alta eficiència, ventiladors amb tecnologia EC.Cabal nominal de 9000 m3/h. Tipus UTA LG-07 de LG o equivalent . Inlou bateria d'expansió directa de 54KW alimentada per equip exterior i módul de filtratge F9. Completament col.locada, interconnectada amb la unitat exterior, instal.lada i en funcionament.	22.319,50 €
BEK71AA1	u	Reixeta de retorn, de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 700x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	88,80 €
BEK91100	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre	15,20 €
BEKA1H40	u	Difusor rectangular d'alumini anoditzat platejat, de 610x165mm i fixat al bastiment de muntatge, tot inclós	91,94 €
BEKKAB40	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 700x300 mm	9,91 €
BEKKAE40	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 610x165	16,50 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	110,63 €
BEKP0001	u	Comporta talla-focs circular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 650 mm de diàmetre, de xapa d'acer galvanitzat.	554,09 €
BEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 450 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA, amb temporitzador	82,60 €
BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	3,96 €
BEW48000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	5,55 €
BEW49001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	6,93 €
BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 450 mm de diàmetre	7,64 €
BEW49003	u	Suport estàndard per a conducte circular de 550 mm de diàmetre	9,61 €
BEW49004	u	Suport estàndard per a conducte circular de 650 mm de diàmetre	11,89 €
BEW49005	u	Suport estàndard per a conducte circular de 600 mm de diàmetre	10,31 €
BF11M700	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, pintat de vermell	6,90 €
BF11M800	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, pintat de vermell	7,90 €
BF32D780	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	20,82 €
BF5B0001	u	Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent	332,74 €
BF5B0002	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLN01621 o equivalent, completament isnatl.lada i connectada	77,18 €
BF5B0003	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLN03321 o equivalent,	106,75 €
BF5B0004	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLB07121 o equivalent	148,37 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BF5B0005	u	Caixa de recuperació de 3 sortides per a MULTI V, recuperador de calor, model LG PRHR033 o equivalent.	1.788,31 €
BF5B0006	u	Sistemes e control de la climatització. Inclou: - Control táctil tipus AC SMART V de LG model PACS5A000 o equivalent. - Kit de válvula d'expansió electrònica per a UTA tipus LG model PRLK096A0 o equivalent - Kit de control de UTA tipus LG model PAHCMS000 o equivalent	4.289,97 €
BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,55 €
BF5B4200	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,33 €
BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,15 €
BF5B6200	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,92 €
BF5B7300	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	13,18 €
BFB18000	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,99 €
BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,52 €
BFC15C00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 16x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat encastat a paret o en superfície	1,55 €
BFC15C02	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,26 €
BFC15C04	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,37 €
BFC15C05	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 20x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat encastat a paret o en superfície	1,84 €
BFQ33C6A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFQ33C7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,01 €
BFQ33C9A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,34 €
BFQ33CBA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,53 €
BFQ3X441	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de diàmetre 20, de 9 mm de gruix	1,71 €
BFQ3X442	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de diàmetre 25, de 9 mm de gruix	2,24 €
BFQ3X443	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de diàmetre 32, de 9 mm de gruix	3,29 €
BFW11720	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, per a soldar	1,72 €
BFW11820	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, per a soldar	2,22 €
BFW30002	u	Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs d'acer, de ferro colat o de fibrociment de 150 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1 1/2´´ de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	98,58 €
BFW32D78	u	Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1´´ de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM	91,64 €
BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,88 €
BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,86 €
BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,80 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,75 €
BFW5A7B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,89 €
BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,12 €
BFWC1500	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	0,84 €
BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,97 €
BFY11720	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, soldat	0,29 €
BFY11820	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, soldat	0,34 €
BFY32D78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	2,84 €
BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,58 €
BFY5CL00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,10 €
BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,21 €
BFY5CP00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,75 €
BFY5CQ00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	1,87 €
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09 €
BFYC1500	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, soldat	0,05 €
BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,07 €
BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFYQ3744	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic de canonades fredes amb escumes elastomèriques, per a tub de diàmetre 1/2´´, de 19 mm de gruix	0,63 €
BG116A80	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, tipus CGP-9/160A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	134,90 €
BG144902	u	Caixa de seccionament	202,96 €
BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,98 €
BG161411	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,74 €
BG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	3,14 €
BG1B0860	u	Armari de polièster de 750x750x300 mm, amb porta i finestreta	520,08 €
BG1M13M0	u	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge	158,68 €
BG21H510	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,96 €
BG21H710	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,52 €
BG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,70 €
BG21H811	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	5,18 €
BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,60 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,81 €
BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,09 €
BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,70 €
BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,15 €
BG2DF6F0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	12,44 €
BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilé, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,54 €
BG2Z005A	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	6,17 €
BG2ZBAF0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	12,35 €
BG319130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	0,37 €
BG31D550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,46 €
BG32A390	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, tripolar, de secció 3x35 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, +cable de comandament	12,75 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,22 €
BG32B130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,35 €
BG32B140	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,54 €
BG32B150	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,76 €
BG32B160	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,32 €
BG32B170	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,99 €
BG342201	m	Conductor apantallat, amb coberta de goma de color blanc lliure d'halògens de secció 3x1,5 mm2	1,04 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,28 €
BG39BT01	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, tetrapolar, de secció 3x240+1x150 mm2	12,68 €
BG438320	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 0	54,57 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG516740	u	Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 30 A	289,87 €
BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,57 €
BG61CSC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	17,54 €
BG61K020	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	2,45 €
BG61L020	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	4,30 €
BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	4,35 €
BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	4,62 €
BG63B152	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	1,70 €
BG671112	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà	1,96 €
BG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, encastat a sostre o fixa't a paret. Fins a 360º de detecció.	44,91 €
BGD14210	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	7,43 €
BGD23440	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,55 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	50,52 €
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	26,06 €
BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	11,89 €
BGW14000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de seccionament	1,43 €
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,31 €
BGW1B000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	4,91 €
BGW1M000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció i mesura	2,99 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,32 €
BGW43000	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,26 €
BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43 €
BGY2ABF2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	11,05 €
BGY43000	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,91 €
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,92 €
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,92 €
BH11-2LSY	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	191,72 €
BH2LMKAC	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	117,58 €
BH2LSKAC	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	161,91 €
BH61RH7A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, tipus HYDRA LD 2N5 de Daisalux o equivalent.	81,84 €
BH67-H69Q	u	Projector d'emergència amb 2 focus orientables, amb làmpades de baix consum PL 11 d'11 W de potència cadascuna, flux aproximat de 1000 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 260 m2, amb un grau de protecció IP 423, tipus ZENIT ZP2 LD-N22 A de Daisalux o equivalent, per a col·locar superficialment	292,09 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BHB5AH51	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 29 W de potència, flux lluminós de 3400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65	88,29 €
BHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	521,64 €
BHM1SOL6	u	Punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS60 A3 3 MILAN S 60 A3 3000K 24 o equivalent, regulats a 50 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.	527,48 €
BHM1SOL7	u	Punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16 O equivalent, regulats a 30 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.	484,42 €
BHM41901	u	Creueta d'acer galvanitzat de la casa Novatilu o equivalent (ref. IRP02), de llargària 1,0 m per acoblar amb brida	117,70 €
BHPL11JD	u	Projector d'alumini orientable, tipus APU120C5MN5 de Novatilu o equivalent, de 90 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment	296,44 €
BHQLALIB	u	Lluminària per a exterior amb leds model Novatilu INNOVA B 60W As,Ex.A3 MN 3000K o equivalent, regulats a 40 W de potència i òptica A3. Inclou drivers regulables i protecció de sobretensions dels equips de 20 kA.	369,25 €
BHQLAPMX	u	Projector per a exterior amb leds Novatilu MILAN XXL 460W As,A4 MN 5000K o equivalent, regulats a 300 W de potència i òptica A4, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.	907,23 €
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	39,68 €
BJ13B71B	u	Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	118,42 €
BJ14B11P	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, adaptat a persones de mobilitat reduida, color blanc i preu alt	164,49 €
BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	16,17 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ22A12C	u	Aixeta temporitzada mescladora per a instal.lació vista amb cos de llautó cromat i pulsador de poliacetat negre, termostàtica, amb regulador automàtic de caudal, tipus ALPA 80M de Presto o equivalent, preu alt, amb dues entrades de 1/2'' i sortida de 1/2''	261,23 €
BJ22E720	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, per a fixar a braç de dutxa, d'alumini anoditzat, preu alt	10,49 €
BJ23112G	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets	49,62 €
BJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2''	12,30 €
BJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	66,29 €
BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	247,25 €
BJAB1A10	u	Unitat interior HYDROKIT per a sistemes MULTI V, tipus ARNH04GK3A4 de LG o equivalent, d'alta temperatura i 4hp, de 750 litres de capacitat.	3.576,57 €
BJM15020	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	101,96 €
BJMAU010	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, per a encastar	132,44 €
BJMZ0001	u	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2´´, amb comandament de regle quadrat.	20,51 €
BJMZ1PR5	u	Vàlvula d'esfera manual de llautó recta, entrada per a connectar polietilè de diàmetre 32mm, sortida roscada de diàmetre 20mm, per a façanes	17,05 €
BM111120	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	22,04 €
BM121200	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 2 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	162,14 €
BM211430	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada	694,62 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BM235CAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment	328,96 €
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	37,25 €
BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	70,69 €
BMD119C6	u	Receptor via ràdio de 16 zones per a centrals LighySYS. Freqüencia 868 Mhz. muntat superficialment.	86,19 €
BMD21102	u	Contacte magnètic grau 2, distancia d'obertura de 30mm. Inorpora Támper amb mirco interruptor, color blanc, muntat superficialment	59,44 €
BMD30001	u	Central de seguretat antirobatori LIGHTSYS de fins a 32 zones, amb videoverificació, sensor sen bus, bateria d eplom sense manteniment, transmissor GPRS Módul GSM/GPRsS.	330,91 €
BMD43000	u	Sirena interior electrónica 101dB, tamper de paret i tapa, amb alimentació de 12V.	67,38 €
BMD43200	u	Sirena exterior Multibox 116dB, támper de paret i tapa, fabricada en policarbonat. Leds intermitents.	118,89 €
BMDW100C	u	Teclado leed amb tapa lateral alfanuméric, muntat a paret	126,82 €
BMSB54L0	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,30 €
BMSB55L0	u	Rètol senyalització d'equip de protecció contra incendis, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,30 €
BMSB56L0	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	7,95 €
BMY11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,36 €
BMY12000	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,67 €
BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,75 €
BMY23000	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,59 €
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,29 €
BN314720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ",i preu alt de 25 bar de PN	3,55 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ",i preu alt de 25 bar de PN	8,13 €
BN318420	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, 16 bar de PN, de bronze, preu alt	38,79 €
BN3L2870	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1"1/4 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	288,90 €
BNE28300	u	Filtre colador per a muntar embridat, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de fosa	62,77 €
BQ11HA32	u	Banc de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, model Neoromàntic de la casa Urbidermis o similar, d'1,75 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fosa de ferro	586,19 €
BQ213110	u	Paperera trabucable de 38 cm de diàmetre, model Barcelona (ref. C-23G) de la casa Fabregas o similar, de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de Ø40x1,5 mm	89,06 €
BQ31D210	u	Font per a exteriors d'acer, model ATLAS de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma rectangular, de 20 cm de costat i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera	346,77 €
BQ31D211	u	Font per a exteriors d'acer, model HUSKY de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, amb aixeta temporitzada i abeurador per a gossos	346,77 €
BQ3Z1300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	25,30 €
BQ5AU010	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats	78,77 €
BQZ52381	u	Aparcament de bicicletes de barana, d'acer galvanitzat, model Universal de la casa Benito o similar	113,94 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment p?rtland amb filler calcari CEM II/B-L, cal? i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporci? en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resist?ncia a compressi?, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				194,70 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050	/R x	27,75000 =	29,13750	
					Subtotal...	29,13750	29,13750
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,36000 =	1,71100	
					Subtotal...	1,71100	1,71100
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,29000 =	0,45800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	23,62000 =	32,59560	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,36000 =	68,40000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	163,45000 =	62,11100	
					Subtotal...	163,56460	163,56460
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,29138
					COST DIRECTE		194,70448
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**194,70448**
B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				103,93 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	27,75000 =	27,75000	
					Subtotal...	27,75000	27,75000
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,36000 =	1,65200	
					Subtotal...	1,65200	1,65200
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,29000 =	0,45800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x	23,62000 =	41,09880	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	163,45000 =	32,69000	
					Subtotal...	74,24680	74,24680
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,27750
					COST DIRECTE		103,92630
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**103,92630**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				1,46 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	28,55000 =	0,14275	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	32,16000 =	0,16080	
					Subtotal...	0,30355	0,30355
Materials:							
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	0,0102	x	2,35000 =	0,02397	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de l?mit el?stic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,08000 =	1,13400	
					Subtotal...	1,15797	1,15797
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00304
					COST DIRECTE		1,46456
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,46456**
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	**Rend.: 1,000**				71,06 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	22,23000 =	23,34150	
					Subtotal...	23,34150	23,34150
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,750	/R x	1,76000 =	1,32000	
					Subtotal...	1,32000	1,32000
Materials:							
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	16,87000 =	25,64240	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	102,59000 =	20,51800	
					Subtotal...	46,16040	46,16040
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23342
					COST DIRECTE		71,05532
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,05532**
D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	**Rend.: 1,000**				76,61 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900	/R x	22,23000 =	20,00700	
					Subtotal...	20,00700	20,00700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària:							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450	/R x	2,86000 =	1,28700	
					Subtotal...	1,28700	1,28700
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,53000 =	0,27540	
B0312010	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x	17,30000 =	11,24500	
B0332Q10	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	18,20000 =	28,21000	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x	102,59000 =	15,38850	
					Subtotal...	55,11890	55,11890
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,20007
					COST DIRECTE		76,61297
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**76,61297**
D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				85,25 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,100	/R x	22,23000 =	24,45300	
					Subtotal...	24,45300	24,45300
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,600	/R x	1,76000 =	1,05600	
					Subtotal...	1,05600	1,05600
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,180	x	1,53000 =	0,27540	
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650	x	16,56000 =	10,76400	
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x	16,37000 =	25,37350	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225	x	102,59000 =	23,08275	
					Subtotal...	59,49565	59,49565
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,24453
					COST DIRECTE		85,24918
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**85,24918**
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				77,14 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R	x	22,23000 =	22,23000	
					Subtotal...	22,23000	22,23000
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x	1,76000 =	1,23200	
					Subtotal...	1,23200	1,23200
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,53000 =	0,30600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	16,87000 =	27,49810	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	102,59000 =	25,64750	
					Subtotal...	53,45160	53,45160
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22230
					COST DIRECTE		77,13590
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**77,13590**

D0701821 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — **Rend.: 1,000** — **88,62 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R	x	22,23000 =	22,23000	
					Subtotal...	22,23000	22,23000
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x	1,76000 =	1,23200	
					Subtotal...	1,23200	1,23200
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,53000 =	0,30600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	16,87000 =	25,64240	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	102,59000 =	38,98420	
					Subtotal...	64,93260	64,93260
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22230
					COST DIRECTE		88,61690
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,61690**

D070A4D1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l — **Rend.: 1,000** — **160,71 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R	x	22,23000 =	23,34150	

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	23,34150	23,34150
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R	x	1,76000 =	1,27600	
					Subtotal...	1,27600	1,27600
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,53000 =	0,30600	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,530	x	17,67000 =	27,03510	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	102,59000 =	20,51800	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,22000 =	88,00000	
					Subtotal...	135,85910	135,85910
Altres:							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/		23,34200 =	0,23342	
					Subtotal...	0,23342	0,23342
					COST DIRECTE		160,71002
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**160,71002**

D070A8B1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra — **Rend.: 1,000** — **129,22 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R	x	22,23000 =	23,34150	
					Subtotal...	23,34150	23,34150
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R	x	1,76000 =	1,27600	
					Subtotal...	1,27600	1,27600
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,53000 =	0,30600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	16,87000 =	23,28060	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	102,59000 =	38,98420	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,22000 =	41,80000	
					Subtotal...	104,37080	104,37080
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23342
					COST DIRECTE		129,22172
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,22172**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D070C6C1	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				300,95 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,300	/R x	22,23000 =	28,89900	
					Subtotal...	28,89900	28,89900
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,900	/R x	1,76000 =	1,58400	
					Subtotal...	1,58400	1,58400
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,53000 =	0,30600	
B0313000	t	Sorra de marbre blanc	1,520	x	113,40000 =	172,36800	
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,250	x	170,01000 =	42,50250	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	250,000	x	0,22000 =	55,00000	
					Subtotal...	270,17650	270,17650
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28899
					COST DIRECTE		300,94849
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**300,94849**
D0712641	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu hidròfug i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				91,45 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	22,23000 =	22,23000	
					Subtotal...	22,23000	22,23000
Maquinària:							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,76000 =	1,23200	
					Subtotal...	1,23200	1,23200
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	1,53000 =	0,30600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	16,87000 =	27,49810	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	102,59000 =	25,64750	
B0814030	kg	Additiu hidròfug per a morter i formigó	9,000	x	1,59000 =	14,31000	
					Subtotal...	67,76160	67,76160
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,22230
					COST DIRECTE		91,44590

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**91,44590**
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				0,93 €
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	25,75000 =	0,12875	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	22,86000 =	0,11430	
					Subtotal...	0,24305	0,24305
Materials:							
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,21000 =	0,01234	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	0,64000 =	0,67200	
					Subtotal...	0,68434	0,68434
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,00243
					COST DIRECTE		0,92982
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,92982**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	F2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**			**9,66 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	22,23000 =	6,66900	
					Subtotal...	6,66900	6,66900
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	15,56000 =	2,33400	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,011 /R x	50,68000 =	0,55748	
					Subtotal...	2,89148	2,89148
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10004
					COST DIRECTE		9,66052
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,66052**
	F219MBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**			**8,35 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,270 /R x	22,23000 =	6,00210	
					Subtotal...	6,00210	6,00210
	Maquinària:						
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,270 /R x	8,38000 =	2,26260	
					Subtotal...	2,26260	2,26260
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09003
					COST DIRECTE		8,35473
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,35473**
	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	**Rend.: 1,000**			**58,64 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	25,75000 =	0,48925	
	A0140000	h	Manobre	0,086 /R x	21,50000 =	1,84900	
					Subtotal...	2,33825	2,33825
	Maquinària:						
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	67,09000 =	0,80508	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	53,22000 =	0,53220	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	61,35000 =	0,73620	

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	2,07348	2,07348
	Materials:						
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de rodadura i granulat granític	1,000 x	54,19000 =	54,19000	
					Subtotal...	54,19000	54,19000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03507
					COST DIRECTE		58,63680
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,63680**
	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	**Rend.: 1,000**			**0,56 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004 /R x	22,23000 =	0,08892	
					Subtotal...	0,08892	0,08892
	Maquinària:						
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,004 /R x	27,93000 =	0,11172	
					Subtotal...	0,11172	0,11172
	Materials:						
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500 x	0,24000 =	0,36000	
					Subtotal...	0,36000	0,36000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00133
					COST DIRECTE		0,56197
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,56197**
	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	**Rend.: 1,000**			**0,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003 /R x	22,23000 =	0,06669	
					Subtotal...	0,06669	0,06669
	Maquinària:						
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	27,93000 =	0,08379	
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	41,45000 =	0,02073	
					Subtotal...	0,10452	0,10452
	Materials:						
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,23000 =	0,23000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	0,23000	0,23000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00100
					COST DIRECTE		0,40221
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,40221**
P- 1	E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**			1,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008 /R	x 25,75000 =	0,20600	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R	x 22,86000 =	0,22860	
					Subtotal...	0,43460	0,43460
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061	x 1,21000 =	0,00738	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 0,92982 =	0,92982	
					Subtotal...	0,93720	0,93720
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00652
					COST DIRECTE		1,37832
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,37832**
P- 2	E32DF113	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist	**Rend.: 1,000**			36,54 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,550 /R	x 25,75000 =	14,16250	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,610 /R	x 22,86000 =	13,94460	
					Subtotal...	28,10710	28,10710
	Materials:						
	B0DB1520	m	Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària < 5 m i 200 usos	0,500	x 3,22000 =	1,61000	
	B0DG2111	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	1,200	x 4,90000 =	5,88000	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,100	x 2,45000 =	0,24500	
					Subtotal...	7,73500	7,73500

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,70268
					COST DIRECTE		36,54478
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,54478**
P- 3	E32DFA03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó no vist	**Rend.: 1,000**			20,18 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,330 /R	x 25,75000 =	8,49750	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,360 /R	x 22,86000 =	8,22960	
					Subtotal...	16,72710	16,72710
	Materials:						
	B0DBT300	u	Tornapuntes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,200	x 0,76000 =	0,15200	
	B0DG2112	m2	Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó no vist, amb part proporcional d'accessoris	1,200	x 2,24000 =	2,68800	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,080	x 2,45000 =	0,19600	
					Subtotal...	3,03600	3,03600
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,41818
					COST DIRECTE		20,18128
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,18128**
P- 4	E3C515C4	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	**Rend.: 1,000**			93,02 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,096 /R	x 25,75000 =	2,47200	
	A0140000	h	Manobre	0,144 /R	x 21,50000 =	3,09600	
					Subtotal...	5,56800	5,56800
	Maquinària:						
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,080 /R	x 154,04000 =	12,32320	
					Subtotal...	12,32320	12,32320
	Materials:						
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x 71,47000 =	75,04350	
					Subtotal...	75,04350	75,04350

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08352
				COST DIRECTE			93,01822
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**93,01822**
P- 5	E3CB3000	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**			1,32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R	x 25,75000 =	0,15450	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R	x 22,86000 =	0,22860	
					Subtotal...	0,38310	0,38310
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051	x 1,21000 =	0,00617	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 0,92982 =	0,92982	
					Subtotal...	0,93599	0,93599
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00575
				COST DIRECTE			1,32484
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,32484**
P- 6	E43ZCON1	u	Connector tipus Nelson amb rodó d'acer Ø12 mm, col·locat cada dues ones de la xapa de forjat i soldat a biga, totalment acabat segons plànol de detall	**Rend.: 1,000**			2,47 €
P- 7	E4415115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**			1,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,015 /R	x 26,17000 =	0,39255	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,015 /R	x 22,94000 =	0,34410	
					Subtotal...	0,73665	0,73665
	Maquinària:						
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015 /R	x 3,08000 =	0,04620	
					Subtotal...	0,04620	0,04620
	Materials:						

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B44Z501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 0,95000 =	0,95000	
					Subtotal...	0,95000	0,95000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,01842
				COST DIRECTE			1,75127
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,75127**
P- 8	E4415125	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**			2,50 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,015 /R	x 26,17000 =	0,39255	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,015 /R	x 22,94000 =	0,34410	
					Subtotal...	0,73665	0,73665
	Maquinària:						
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015 /R	x 3,08000 =	0,04620	
					Subtotal...	0,04620	0,04620
	Materials:						
	B44Z502A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,70000 =	1,70000	
					Subtotal...	1,70000	1,70000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,01842
				COST DIRECTE			2,50127
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,50127**
P- 9	E4435111	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	**Rend.: 1,000**			1,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,012 /R	x 25,75000 =	0,30900	
	A0140000	h	Manobre	0,012 /R	x 21,50000 =	0,25800	
					Subtotal...	0,56700	0,56700
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B44Z5011	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 0,85000 =	0,85000		
					Subtotal...	0,85000		0,85000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,01418
					COST DIRECTE			1,43118
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,43118**
P- 10	E4475115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**				**2,44 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,025	/R x 26,17000 =	0,65425		
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,025	/R x 22,94000 =	0,57350		
					Subtotal...	1,22775		1,22775
	Maquinària:							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,025	/R x 3,08000 =	0,07700		
					Subtotal...	0,07700		0,07700
	Materials:							
	B44Z5025	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,10000 =	1,10000		
					Subtotal...	1,10000		1,10000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,03069
					COST DIRECTE			2,43544
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,43544**
P- 11	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**				**3,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x 26,17000 =	1,30850		
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,050	/R x 22,94000 =	1,14700		
					Subtotal...	2,45550		2,45550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x 3,08000 =	0,15400		
					Subtotal...	0,15400		0,15400
	Materials:							
	B44Z5A2A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,21000 =	1,21000		
					Subtotal...	1,21000		1,21000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03683
					COST DIRECTE			3,85633
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,85633**
P- 12	E45218C3	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**				**103,91 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,252	/R x 25,75000 =	6,48900		
	A0140000	h	Manobre	1,008	/R x 21,50000 =	21,67200		
					Subtotal...	28,16100		28,16100
	Materials:							
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x 71,47000 =	75,04350		
					Subtotal...	75,04350		75,04350
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,70403
					COST DIRECTE			103,90853
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**103,90853**
P- 13	E45918B3	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**				**108,72 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,294	/R x 25,75000 =	7,57050		
	A0140000	h	Manobre	1,176	/R x 21,50000 =	25,28400		
					Subtotal...	32,85450		32,85450
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B065760C	m3	Formigó HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x 71,47000 =	75,04350		
					Subtotal...	75,04350		75,04350
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,82136
					COST DIRECTE			108,71936
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**108,71936**
P- 14	E45CA7H3	m3	De lloses inclinades amb formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb cubilot	**Rend.: 1,000**				**102,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,246	/R x 25,75000 =	6,33450		
	A0140000	h	Manobre	0,984	/R x 21,50000 =	21,15600		
					Subtotal...	27,49050		27,49050
	Materials:							
	B065910B	m3	Formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020	x 72,71000 =	74,16420		
					Subtotal...	74,16420		74,16420
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,68726
					COST DIRECTE			102,34196
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**102,34196**
P- 15	E4B9M6CC	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**5,49 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,030	/R x 25,75000 =	0,77250		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,030	/R x 22,86000 =	0,68580		
					Subtotal...	1,45830		1,45830
	Materials:							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,020	x 1,21000 =	0,02420		
					Subtotal...	0,02420		0,02420
	Altres:							
	B0B34256	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x 3,32000 =	3,98400		
					Subtotal...	3,98400		3,98400

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02187
					COST DIRECTE			5,48837
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,48837**
P- 16	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**				**1,49 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x 25,75000 =	0,30900		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x 22,86000 =	0,22860		
					Subtotal...	0,53760		0,53760
	Materials:							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x 1,21000 =	0,01452		
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 0,92982 =	0,92982		
					Subtotal...	0,94434		0,94434
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00806
					COST DIRECTE			1,49000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,49000**
P- 17	E4DCAD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	**Rend.: 1,000**				**49,19 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,900	/R x 25,75000 =	23,17500		
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,900	/R x 22,86000 =	20,57400		
					Subtotal...	43,74900		43,74900
	Materials:							
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007	x 1,35000 =	0,13595		
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x 0,33000 =	0,42834		
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0038	x 252,86000 =	0,96087		
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x 45,14000 =	0,68161		
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,86000 =	2,04600		
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040	x 2,45000 =	0,09800		
					Subtotal...	4,35077		4,35077

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%	1,09373
				COST DIRECTE	49,19350
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**49,19350**

P- 18 E4LM1B10 m2 Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat i prelacat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4, col·locat sobre estructura

Rend.: 1,000 **25,20 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	25,75000 =	3,09000	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	22,86000 =	5,48640	
					Subtotal...	8,57640	8,57640
Altres:							
B4LM1B10	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat i prelacat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	1,020	x	16,17000 =	16,49340	
					Subtotal...	16,49340	16,49340
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12865
					COST DIRECTE		25,19845
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,19845**

P- 19 E4LMAC10 m2 Remat perimetral de 18cm alçada (gruix forjat colaborant)

Rend.: 1,000 **18,34 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,120	/R x	25,75000 =	3,09000	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,240	/R x	22,86000 =	5,48640	
					Subtotal...	8,57640	8,57640
Altres:							
B4LMAC01	m2	Remat perimetral de 18cm alçada (gruix forjat colaborant)	1,020	x	9,45000 =	9,63900	
					Subtotal...	9,63900	9,63900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12865
					COST DIRECTE		18,34405
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,34405**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

P- 20 E535AAL6 m2 Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliuretà amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%. Inclou remats laterals de les plaques.

Rend.: 1,000 **26,06 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	26,61000 =	5,32200	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	22,86000 =	4,57200	
					Subtotal...	9,89400	9,89400
Materials:							
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000	x	0,16000 =	1,28000	
B0C57EB6	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	1,050	x	13,94000 =	14,63700	
					Subtotal...	15,91700	15,91700
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,24735
					COST DIRECTE		26,05835
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,05835**

P- 21 E5ZAS15C m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques

Rend.: 1,000 **17,46 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	25,75000 =	6,43750	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	22,86000 =	2,85750	
					Subtotal...	9,29500	9,29500
Materials:							
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,16000 =	0,96000	
B0CHS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener	1,071	x	6,60000 =	7,06860	
					Subtotal...	8,02860	8,02860
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13943
					COST DIRECTE		17,46303
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**17,46303**

P- 22 E5ZDS24A m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat — **Rend.: 1,000** — **16,89 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	25,75000 =	6,43750	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,125	/R x	22,86000 =	2,85750	
					Subtotal...	9,29500	9,29500
Materials:							
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,16000 =	0,96000	
B0CHS24A	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell	1,071	x	5,27000 =	5,64417	
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	17,05000 =	0,85250	
					Subtotal...	7,45667	7,45667
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13943
					COST DIRECTE		16,89110
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,89110**

P- 23 E5ZH78YD u Subministrament i col.locació de canaleta de desguàs fabricada amb acer inoxidable d'alta qualitat, per evitar qualsevol tipus de corrosió, de 800mm de llargada i 75mm d'amplada, amb sortida de desguás de D50mm, col·locada amb morter de ciment 1:6 — **Rend.: 1,000** — **90,12 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,800	/R x	25,75000 =	20,60000	
A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	21,50000 =	8,60000	
					Subtotal...	29,20000	29,20000
Materials:							
B5ZH78Y0	u	canaleta de desguàs fabricada amb acer inoxidable d'alta qualitat, per evitar qualsevol tipus de corrosió, de 800mm de llargada i 75mm d'amplada, amb sortida de desguás de D50mm	1,000	x	48,90000 =	48,90000	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1502	x	77,13590 =	11,58581	
					Subtotal...	60,48581	60,48581
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43800
					COST DIRECTE		90,12381
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**90,12381**

P- 24 E5ZJ116P m Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de diàmetre 155 mm i 33 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant — **Rend.: 1,000** — **36,07 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200	/R x	25,75000 =	5,15000	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	25,75000 =	7,72500	
A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	21,50000 =	3,22500	
					Subtotal...	16,10000	16,10000
Materials:							
B5ZJ1160	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,5 mm, de diàmetre 155 mm i 33 cm de desenvolupament, com a màxim	1,2995	x	5,95000 =	7,73203	
B5ZJA160	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de D 155 mm i	3,000	x	3,46000 =	10,38000	
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	5,500	x	0,25000 =	1,37500	
					Subtotal...	19,48703	19,48703
					DESPESES AUXILIARS 3,00%		0,48300
					COST DIRECTE		36,07003
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**36,07003**

P- 25 E5ZJAC6P m Partida alçada per a la fabricació i muntatge d'escala de gat des de la pista exterior fins a cobera, amb gàbia a partir de 2m d'alçada, d'uns 8 m d'alçada total. — **Rend.: 1,000** — **4.989,52 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	7,000	/R x	25,75000 =	180,25000	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	7,000	/R x	25,75000 =	180,25000	
A0140000	h	Manobre	5,3376	/R x	21,50000 =	114,75840	
					Subtotal...	475,25840	475,25840
Altres:							
B5ZJAC01	u	Partida alçada per a la fabricació i muntatge d'escala de gat des de la pista exterior fins a cobera, amb gàbia a partir de 2m d'alçada, d'uns 8 m d'alçada total.	1,000	x	4.500,00000 =	4.500,00000	
					Subtotal...	4.500,00000	4.500,00000
					DESPESES AUXILIARS 3,00%		14,25775
					COST DIRECTE		4.989,51615
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.989,51615**
P- 26	E618562Q	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari	**Rend.: 1,000**			**33,18 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R	x 25,75000 =	12,87500	
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R	x 21,50000 =	5,37500	
					Subtotal...	18,25000	18,25000
	Materials:						
	B0E244L6	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,137	x 1,08000 =	13,10796	
	D0712641	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb additiu hidròfug i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149	x 91,44590 =	1,36254	
					Subtotal...	14,47050	14,47050
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,45625
					COST DIRECTE		33,17675
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,17675**
P- 27	E618567T	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, blanc amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:1:7 de ciment blanc de ram de paleta	**Rend.: 1,000**			**44,69 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,520 /R	x 25,75000 =	13,39000	
	A0140000	h	Manobre	0,260 /R	x 21,50000 =	5,59000	
					Subtotal...	18,98000	18,98000
	Materials:						
	B0E244L7	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,137	x 1,71000 =	20,75427	
	D070C6C1	m3	Morter mixt de ciment blanc de ram de paleta BL, calç i sorra de marbre blanc, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0149	x 300,94849 =	4,48413	
					Subtotal...	25,23840	25,23840

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,47450
					COST DIRECTE		44,69290
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,69290**
P- 28	E61Z300H	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	**Rend.: 1,000**			**1,20 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,010 /R	x 25,75000 =	0,25750	
					Subtotal...	0,25750	0,25750
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x 1,21000 =	0,00605	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x 0,92982 =	0,92982	
					Subtotal...	0,93587	0,93587
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00386
					COST DIRECTE		1,19723
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,19723**
P- 29	E61ZJUP2	u	Ancoratge de tancament primari a l'estructura d'acer amb platina d'acer S355JR, treballada a taller amb dos plecs, de 320x30x5 mm, col·locat a l'obra amb soldadura	**Rend.: 1,000**			**10,45 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,250 /R	x 26,17000 =	6,54250	
	A0135000	h	Ajudant soldador	0,100 /R	x 22,94000 =	2,29400	
					Subtotal...	8,83650	8,83650
	Maquinària:						
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,250 /R	x 3,08000 =	0,77000	
					Subtotal...	0,77000	0,77000
	Materials:						
	B61ZJUP0	u	Ancoratge de tancament primari amb platina d'acer S355JR, treballada a taller amb dos plecs, de 320x30x5 mm	1,000	x 0,71000 =	0,71000	
					Subtotal...	0,71000	0,71000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13255
					COST DIRECTE		10,44905
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,44905
P- 30	E61ZQ025	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment			Rend.: 1,000		134,88 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	25,75000 =	10,30000	
	A0140000	h	Manobre	1,600	/R x	21,50000 =	34,40000	
						Subtotal...	44,70000	44,70000
	Materials:							
	D060Q021	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,050	x	85,24918 =	89,51164	
						Subtotal...	89,51164	89,51164
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,67050
						COST DIRECTE		134,88214
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**134,88214**
P- 31	E635E425	m2	Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes. Inclou perfils superiors i inferiors per la seva fixació d'alumini, fixada mecànicament.Inclou subministrament a obra i muntatge. Completament col.locat.			Rend.: 1,000		39,08 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	26,61000 =	5,32200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	22,86000 =	4,57200	
						Subtotal...	9,89400	9,89400
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,050	/R x	45,22000 =	2,26100	
						Subtotal...	2,26100	2,26100
	Materials:							
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	3,000	x	0,16000 =	0,48000	

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0C5F425	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes	1,050	x	20,82000 =	21,86100	
	B61Z0000	m	Perfil d'alumini i junt d'estanqueitat en U per a fixació d'elements de façana de fins a 50mm d'amplada	0,330	x	13,45000 =	4,43850	
						Subtotal...	26,77950	26,77950
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14841
						COST DIRECTE		39,08291
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,08291**
P- 32	E63D81A1	m2	Tancament de plaques conformades alleugerides llises de formigó armat de 20 cm de gruix, amb aïllament d'11 cm, de 3 m d'amplària i 14 m de llargària com a màxim, amb acabat llis de color a una cara, col·locades			Rend.: 1,000		74,73 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a indeterminat	0,047	/R x	25,75000 =	1,21025	
	A0140000	h	Manobre	0,094	/R x	21,50000 =	2,02100	
						Subtotal...	3,23125	3,23125
	Maquinària:							
	C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,047	/R x	49,64000 =	2,33308	
						Subtotal...	2,33308	2,33308
	Materials:							
	B63D81A0	m2	Placa conformada alleugerida llisa de formigó armat de 20 cm de gruix, amb aïllament d'11 cm, de 3 m d'amplària i 14 m de llargària com a màxim, amb acabat llis de color a una cara	1,000	x	69,12000 =	69,12000	
						Subtotal...	69,12000	69,12000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04847
						COST DIRECTE		74,73280
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**74,73280**
P- 33	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida			Rend.: 1,000		1,31 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	25,75000 =	0,77250	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	22,86000 =	0,34290	
						Subtotal...	1,11540	1,11540
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100	x	0,16000 =	0,17600	
						Subtotal...	0,17600	0,17600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01673
						COST DIRECTE		1,30813
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,30813**

P- 34 E7D69TK0 m2 Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de tres mans de pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 2500 micres i aconseguir una resistència al foc de EI90 minuts, segons UNE-EN 13381-8. El preu no inclou l'emprimació ni el revestiment posterior.

Rend.: 1,000 **43,49 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,450	/R x	25,75000 =	11,58750	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	22,86000 =	2,28600	
						Subtotal...	13,87350	13,87350
	Materials:							
	B89ZT000	kg	Pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, segons UNE-EN 13381-8	3,250	x	8,32000 =	27,04000	
	B8ZAG000	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,200	x	11,82000 =	2,36400	
						Subtotal...	29,40400	29,40400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20810
						COST DIRECTE		43,48560
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**43,48560**

P- 35 E7D69TK1 m2 Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de tres mans de pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 750 micres i aconseguir una resistència al foc de EI30 minuts, segons UNE-EN 13381-8. El preu inclou l'emprimació prèvia al revestiment posterior.

Rend.: 1,000 **11,19 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,150	/R x	25,75000 =	3,86250	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	22,86000 =	1,14300	
						Subtotal...	5,00550	5,00550

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B89ZT000	kg	Pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, segons UNE-EN 13381-8	0,450	x	8,32000 =	3,74400	
	B8ZAG000	kg	Imprimació per a pintura intumescent	0,200	x	11,82000 =	2,36400	
						Subtotal...	6,10800	6,10800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07508
						COST DIRECTE		11,18858
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,18858**

P- 36 E8251235 m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Rend.: 1,000 **24,16 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	25,75000 =	7,72500	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	21,50000 =	2,15000	
						Subtotal...	9,87500	9,87500
	Materials:							
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,510	x	0,33000 =	0,16830	
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,30000 =	1,47084	
	B0FH3172	m2	Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	11,27000 =	12,39700	
						Subtotal...	14,03614	14,03614
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,24688
						COST DIRECTE		24,15802
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,15802**

P- 37 E83F5003 m2 Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques

Rend.: 1,000 **16,17 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,190	/R x	25,75000 =	4,89250	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,060	/R x	22,86000 =	1,37160	
						Subtotal...	6,26410	6,26410

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,250	x	9,78000 =	2,44500	
	B0CC1410	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x	6,39000 =	6,77340	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399	x	1,30000 =	0,51870	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995	x	0,04000 =	0,07980	
						Subtotal...	9,81690	9,81690
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09396
						COST DIRECTE		16,17496
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**16,17496**

P- 38 E842L844 m2 Cel ras registrable de plaques de llana mineral de roca compactada, acabat superficial amb pintura color blanc, amb cantell rebaixat/ranurat, de 600x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 95% i reacció al foc Bs2d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat oculta formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 mi perfils rigiditzadors, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Rend.: 1,000 **32,97 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,230	/R x	26,61000 =	6,12030	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,230	/R x	22,86000 =	5,25780	
					Subtotal...	11,37810	11,37810
Materials:							
B842L845	m2	Placa de llana mineral de roca compactada per a cel ras, acabat superficial amb pintura color blanc, amb cantell rebaixat/ranurat (D) segons norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i de 18 a 21 mm de gruix, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,9 a 1 segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc Bs2d0	1,030	x	17,21000 =	17,72630	
B84Z3420	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals i perfils rigiditzadors, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	3,59000 =	3,69770	
					Subtotal...	21,42400	21,42400

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17067
			COST DIRECTE	32,97277
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**32,97277**

P- 39 E8445260 m2 Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus foc (F), per a revestir, de 15 mm de gruix i 3 plaques en total i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre i perimetre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, amb resistencia al foc EI90

Rend.: 1,000 **69,31 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	25,75000 =	15,45000	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,600	/R x	22,86000 =	13,71600	
					Subtotal...	29,16600	29,16600
Materials:							
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	9,78000 =	1,76040	
B0CC0-21OT	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	3,100	x	9,48000 =	29,38800	
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,30000 =	0,61425	
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000 =	0,07560	
B84Z7850	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x	7,87000 =	7,87000	
					Subtotal...	39,70825	39,70825
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,43749
					COST DIRECTE		69,31174
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,31174**

P- 40 E8989240 m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Rend.: 1,000 **6,84 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,110	/R x	25,75000 =	2,83250	
A013D000	h	Ajudant pintor	0,110	/R x	22,86000 =	2,51460	
					Subtotal...	5,34710	5,34710
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,4998	x	2,82000 =	1,40944	
						Subtotal...	1,40944	1,40944
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08021
						COST DIRECTE		6,83675
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,83675**
P- 41	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**7,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	25,75000 =	2,57500	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	22,86000 =	2,28600	
						Subtotal...	4,86100	4,86100
	Materials:							
	B89ZPE00	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	0,5508	x	4,87000 =	2,68240	
						Subtotal...	2,68240	2,68240
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07292
						COST DIRECTE		7,61632
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,61632**
P- 42	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**4,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	25,75000 =	2,57500	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	22,86000 =	0,22860	
						Subtotal...	2,80360	2,80360
	Materials:							
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	2,82000 =	1,12180	
	B8ZA1000	kg	Segelladora	0,153	x	4,34000 =	0,66402	
						Subtotal...	1,78582	1,78582
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04205
						COST DIRECTE		4,63147
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,63147**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 43	E89APBP0	m2	Pintat de portes d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**19,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,500	/R x	25,75000 =	12,87500	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,050	/R x	22,86000 =	1,14300	
						Subtotal...	14,01800	14,01800
	Materials:							
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,255	x	12,15000 =	3,09825	
	B8ZAF000	kg	Imprimació fosfatant	0,204	x	8,46000 =	1,72584	
						Subtotal...	4,82409	4,82409
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21027
						COST DIRECTE		19,05236
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,05236**
P- 44	E89B5BJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**Rend.: 1,000**				**22,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,570	/R x	25,75000 =	14,67750	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,055	/R x	22,86000 =	1,25730	
						Subtotal...	15,93480	15,93480
	Materials:							
	B89ZB000	kg	Esmalt sintètic	0,2754	x	12,15000 =	3,34611	
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,2244	x	15,44000 =	3,46474	
						Subtotal...	6,81085	6,81085
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23902
						COST DIRECTE		22,98467
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,98467**
P- 45	E8K9SH5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	**Rend.: 1,000**				**22,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	25,75000 =	7,72500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	22,86000 =	6,85800	
						Subtotal...	14,58300	14,58300
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,16000 =	0,96000	
	B0CHSH5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	1,071	x	5,37000 =	5,75127	
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	17,05000 =	0,85250	
						Subtotal...	7,56377	7,56377
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21875
						COST DIRECTE		22,36551
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,36551**

P- 46 E8L9SF5K m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat — **Rend.: 1,000** — **22,37 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	25,75000 =	7,72500	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	22,86000 =	6,85800	
					Subtotal...	14,58300	14,58300
Materials:							
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000	x	0,16000 =	0,96000	
B0CHSF5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda	1,071	x	5,37000 =	5,75127	
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050	x	17,05000 =	0,85250	
					Subtotal...	7,56377	7,56377
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21875
					COST DIRECTE		22,36551
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,36551**

P- 47 E93AG2B6 m2 Recrescuda i anivellament del suport de 25 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig — **Rend.: 1,000** — **6,00 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,024	/R x	25,75000 =	0,61800	
A0140000	h	Manobre	0,0024	/R x	21,50000 =	0,05160	
					Subtotal...	0,66960	0,66960
Maquinària:							
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,0024	/R x	154,04000 =	0,36970	

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,36970	0,36970
	Materials:							
	B0732540	kg	Pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA amb classe C20 de resistència a compressió i classe F4 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	55,000	x	0,09000 =	4,95000	
						Subtotal...	4,95000	4,95000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01004
						COST DIRECTE		5,99934
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,99934**

P- 48 E9V514A1 m Esglaó de làmina de PVC, amb resistència a l'abrasió U4, d'una sola peça amb cantonera reforçada i junt al davanter, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa — **Rend.: 1,000** — **33,85 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	25,75000 =	5,15000	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x	22,86000 =	1,14300	
					Subtotal...	6,29300	6,29300
Materials:							
B0901000	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,1995	x	3,39000 =	0,67631	
B9V514A0	m	Esglaó de làmina de PVC, amb resistència a l'abrasió U4, d'una sola peça amb cantonera reforçada i junt al davanter	1,020	x	26,26000 =	26,78520	
					Subtotal...	27,46151	27,46151
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09440
					COST DIRECTE		33,84891
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,84891**

P- 49 E9VZ19AK m Formació d'esglaó (CE, EHE) amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10 — **Rend.: 1,000** — **24,60 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,550	/R x	25,75000 =	14,16250	
A0140000	h	Manobre	0,275	/R x	21,50000 =	5,91250	
					Subtotal...	20,07500	20,07500
Materials:							
B0FA12A0	u	Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	10,0002	x	0,22000 =	2,20004	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0126	x 160,71002 =	2,02495		
					Subtotal...	4,22499		4,22499
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,30113
					COST DIRECTE			24,60112
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,60112**
P- 50	E9Z81A10	m	Cantonera de PVC de de color estàndard, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu	**Rend.: 1,000**				**3,35 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R	x 25,75000 =	2,57500		
					Subtotal...	2,57500		2,57500
	Materials:							
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,500	x 0,30000 =	0,15000		
	B82Z1A10	m	Cantonera de PVC de color estàndard, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat	1,000	x 0,59000 =	0,59000		
					Subtotal...	0,74000		0,74000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03863
					COST DIRECTE			3,35363
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,35363**
P- 51	EABG9A61	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x260 cm, amb bastidor de tub de 60x30x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, acabat esmaltat, amb obertura antipànic a le sdues fulles, col·locada	**Rend.: 1,000**				**1.123,67 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R	x 26,15000 =	6,53750		
					Subtotal...	6,53750		6,53750
	Materials:							
	BABG9761	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x260 cm, amb bastidor de tub de 60x30x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, acabat esmaltat	1,000	x 502,31000 =	502,31000		
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x 27,54000 =	27,54000		

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BAZPB230	u	Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	1,000	x 587,12000 =	587,12000		
					Subtotal...	1.116,97000		1.116,97000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,16344
					COST DIRECTE			1.123,67094
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.123,67094**
P- 52	EABG9A62	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	**Rend.: 1,000**				**189,84 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,250 /R	x 26,15000 =	6,53750		
					Subtotal...	6,53750		6,53750
	Materials:							
	BABG9762	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x 155,60000 =	155,60000		
	BAZGC360	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x 27,54000 =	27,54000		
					Subtotal...	183,14000		183,14000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,16344
					COST DIRECTE			189,84094
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**189,84094**
P- 53	EAF1837D	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x100 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**Rend.: 1,000**				**263,48 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R	x 26,61000 =	15,96600		
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150 /R	x 22,86000 =	3,42900		
					Subtotal...	19,39500		19,39500
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	17,05000 =	1,87550	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320	x	11,85000 =	3,79200	
	BAF1847D	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superficie, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	1,500	x	158,62000 =	237,93000	
						Subtotal...	243,59750	243,59750
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,48488
						COST DIRECTE		263,47737
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**263,47737**

P- 54	EAF1AC7D	u	Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 200X60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**Rend.: 1,000**				**567,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	26,61000 =	18,62700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,4415	/R x	22,86000 =	10,09269	
						Subtotal...	28,71969	28,71969
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,110	x	17,05000 =	1,87550	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,320	x	11,85000 =	3,79200	
						Subtotal...	5,66750	5,66750
	Altres:							
	BAF1AC01	m2	Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 200X60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	1,200	x	444,00000 =	532,80000	
						Subtotal...	532,80000	532,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,71799
			COST DIRECTE	567,90518
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	**567,90518**

P- 55	EAF3489D	u	Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 150x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**Rend.: 1,000**				**305,52 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	26,61000 =	15,96600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	22,86000 =	3,42900	
						Subtotal...	19,39500	19,39500
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,100	x	17,05000 =	1,70500	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,290	x	11,85000 =	3,43650	
	BAF3449D	m2	Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superficie, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	0,910	x	308,24000 =	280,49840	
						Subtotal...	285,63990	285,63990
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,48488
						COST DIRECTE		305,51978
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**305,51978**

P- 56	EAFA6Q0L	u	Porta d'alumini lacat, color no blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla fixe laterals, per a un buit d'obra aproximat de 250x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior. laborada amb perfils de preu alt. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Completament col.locada. Amb pany de cop i clau.	**Rend.: 1,000**				**1.075,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,300	/R x	26,61000 =	34,59300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	22,86000 =	5,94360	
						Subtotal...	40,53660	40,53660
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,170	x	17,05000 =	2,89850	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,500	x	11,85000 =	5,92500	
	BAFA680L	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent,i dues fulles laterals fixes, per a un buit d'obra de 7,25 a 8,49 m2, elaborada amb perfils de preu superior	5,400	x	178,83000 =	965,68200	
	BAZGA360	u	Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x	59,29000 =	59,29000	
						Subtotal...	1.033,79550	1.033,79550
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,01342
						COST DIRECTE		1.075,34551
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.075,34551**
P- 57	EAQF8316	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambfusta de faig envernissat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	**Rend.: 1,000**				**193,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012A000	h	Oficial 1a fuster	1,200	/R x	27,42000 =	32,90400	
	A013A000	h	Ajudant fuster	0,060	/R x	24,11000 =	1,44660	
						Subtotal...	34,35060	34,35060
	Materials:							
	BAQDS18E	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 210 cm, de cares llises amb acabat de faig envernissat	1,000	x	80,36000 =	80,36000	
	BAZ2C843	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 210cm, de faig envernissat, per a 1 fulla	1,000	x	70,22000 =	70,22000	
	BAZGC3H0	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu mitjà	1,000	x	8,17000 =	8,17000	
						Subtotal...	158,75000	158,75000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,85877
						COST DIRECTE		193,95936
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**193,95936**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 58	EARB1101	m2	Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4	**Rend.: 1,000**				**78,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a indeterminat	0,600	/R x	25,75000 =	15,45000	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	21,50000 =	12,90000	
						Subtotal...	28,35000	28,35000
	Materials:							
	BARB1101	m2	Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	1,000	x	48,91000 =	48,91000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0042	x	88,61690 =	0,37219	
						Subtotal...	49,28219	49,28219
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,70875
						COST DIRECTE		78,34094
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**78,34094**
P- 59	EASA72QB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	**Rend.: 1,000**				**701,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,15000 =	10,46000	
						Subtotal...	10,46000	10,46000
	Materials:							
	BASA72QB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 140x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	1,000	x	690,35000 =	690,35000	
						Subtotal...	690,35000	690,35000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,26150
						COST DIRECTE		701,07150
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**701,07150**
P- 60	EAW82JB2	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta	**Rend.: 1,000**				**819,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,700	/R x	26,61000 =	18,62700	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,700	/R x	22,86000 =	16,00200	
						Subtotal...	34,62900	34,62900
	Materials:							
	BAW82JB2	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	1,000	x	783,69000 =	783,69000	
						Subtotal...	783,69000	783,69000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,86573
						COST DIRECTE		819,18472
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**819,18472**

P- 61 EAZGH3D0 u Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 150 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta **Rend.: 1,000** 114,12 €

		Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012M000	h	0,600	/R x	26,61000 =	15,96600	
A013M000	h	0,600	/R x	22,86000 =	13,71600	
				Subtotal...	29,68200	29,68200
Materials:						
BAZGH3D0	u	1,000	x	83,99000 =	83,99000	
				Subtotal...	83,99000	83,99000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,44523
				COST DIRECTE		114,11723
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**114,11723**

P- 62 EB121JAM m Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella **Rend.: 1,000** 116,18 €

		Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012F000	h	0,400	/R x	26,15000 =	10,46000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	22,94000 =	4,58800	
						Subtotal...	15,04800	15,04800
	Materials:							
	B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	0,98000 =	1,96000	
	BB121JA0	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	1,000	x	98,80000 =	98,80000	
						Subtotal...	100,76000	100,76000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,37620
						COST DIRECTE		116,18420
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**116,18420**

P- 63 EB320001 m2 Reixa exterior de xapa d'acer zincat en calent a taller, plegada i lacada en color antracita. Fixació mitjançant perfila d'acer zincat i lacat de 100x50mm amb un muntant vertical al mig. Lames en forma de Z. Completament col.locada i fixada a obra. **Rend.: 1,000** 130,19 €

		Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012F000	h	0,500	/R x	26,15000 =	13,07500	
A013F000	h	0,300	/R x	22,94000 =	6,88200	
				Subtotal...	19,95700	19,95700
Materials:						
B0A62F90	u	4,000	x	0,98000 =	3,92000	
BB32U240	m2	1,000	x	106,31000 =	106,31000	
				Subtotal...	110,23000	110,23000
				COST DIRECTE		130,18700
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**130,18700**

P- 64 EC1FAD21 m2 Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini **Rend.: 1,000** 69,02 €

		Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012E000	h	0,600	/R x	25,02000 =	15,01200	
				Subtotal...	15,01200	15,01200

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BC1F1D21	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x 53,63000 =	53,63000		
					Subtotal...	53,63000		53,63000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,37530
					COST DIRECTE			69,01730
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**69,01730**

P- 65	EC1FAD22	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral translùcid de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**Rend.: 1,000**				**70,02 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x 25,02000 =	15,01200		
					Subtotal...	15,01200		15,01200
	Materials:							
	BC1F1D22	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x 54,63000 =	54,63000		
					Subtotal...	54,63000		54,63000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,37530
					COST DIRECTE			70,01730
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**70,01730**

P- 66	EC1K1301	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	**Rend.: 1,000**				**56,94 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x 25,02000 =	25,02000		
					Subtotal...	25,02000		25,02000
	Materials:							
	B7J5009A	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	0,105	x 11,85000 =	1,24425		
	BC1K1300	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	1,000	x 30,05000 =	30,05000		
					Subtotal...	31,29425		31,29425

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,62550
					COST DIRECTE			56,93975
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**56,93975**

P- 67	ED111B21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguerón	**Rend.: 1,000**				**17,12 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,360	/R x 27,84000 =	10,02240		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,180	/R x 23,87000 =	4,29660		
					Subtotal...	14,31900		14,31900
	Materials:							
	BD13129B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,250	x 1,44000 =	1,80000		
	BDW3B200	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x 0,78000 =	0,78000		
	BDY3B200	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	1,000	x 0,01000 =	0,01000		
					Subtotal...	2,59000		2,59000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,21479
					COST DIRECTE			17,12378
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,12378**

P- 68	ED143A30	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**Rend.: 1,000**				**36,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x 25,75000 =	12,87500		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x 22,86000 =	5,71500		
					Subtotal...	18,59000		18,59000
	Materials:							
	BD145A30	m	Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	1,400	x 6,90000 =	9,66000		
	BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500	x 8,29000 =	4,14500		
	BDW43A30	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0,330	x 10,46000 =	3,45180		
	BDY45A30	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	1,000	x 0,76000 =	0,76000		
					Subtotal...	18,01680		18,01680

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27885
				COST DIRECTE	36,88565
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**36,88565**

P- 69 ED15B771 m Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Rend.: 1,000 **22,28 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	25,75000 =	9,27000	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	22,86000 =	4,11480	
					Subtotal...	13,38480	13,38480
Materials:							
BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,400	x	4,26000 =	5,96400	
BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,07000 =	0,71690	
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	5,83000 =	1,92390	
BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
					Subtotal...	8,69480	8,69480
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20077
					COST DIRECTE		22,28037
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,28037**

P- 70 ED3112B6 u Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb reixeta d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm

Rend.: 1,000 **18,68 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	25,75000 =	7,72500	
A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	21,50000 =	3,22500	
					Subtotal...	10,95000	10,95000
Materials:							
BD3112B6	u	Caixa sifònica per a encastar de PVC, amb reixeta d'acer inoxidable de D=110 mm amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	1,000	x	7,57000 =	7,57000	
					Subtotal...	7,57000	7,57000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,16425
				COST DIRECTE	18,68425
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**18,68425**

P- 71 ED359565 u Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massis de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat

Rend.: 1,000 **294,04 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	5,800	/R x	25,75000 =	149,35000	
A0140000	h	Manobre	2,900	/R x	21,50000 =	62,35000	
					Subtotal...	211,70000	211,70000
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,002	x	1,53000 =	0,00306	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042	x	102,59000 =	0,43088	
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,0851	x	64,52000 =	5,49065	
B0F15251	u	Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	110,000	x	0,30000 =	33,00000	
BD3Z2776	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	1,000	x	25,05000 =	25,05000	
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0945	x	160,71002 =	15,18710	
					Subtotal...	79,16169	79,16169
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,17550
					COST DIRECTE		294,03719
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**294,03719**

P- 72 ED3F3440 u Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat

Rend.: 1,000 **47,97 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	25,75000 =	5,15000	
A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	21,50000 =	6,45000	
					Subtotal...	11,60000	11,60000
Materials:							
BD3F3440	u	Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	1,000	x	36,20000 =	36,20000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal... 36,20000	36,20000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17400
				COST DIRECTE	47,97400
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**47,97400**

P- 73 ED5150ZM u Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) **Rend.: 1,000** **64,47 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x	25,75000 =	12,87500	
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	21,50000 =	5,37500	
					Subtotal...	18,25000	18,25000
Materials:							
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0268	x	34,78000 =	0,93210	
BD5150ZM	u	Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	1,000	x	45,01000 =	45,01000	
					Subtotal...	45,94210	45,94210
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,27375
					COST DIRECTE		64,46585
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**64,46585**

P- 74 ED7FBB9P m Claveguerò amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, penjat al sostre **Rend.: 1,000** **23,58 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	25,75000 =	12,87500	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	22,86000 =	5,71500	
					Subtotal...	18,59000	18,59000
Materials:							
BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,200	x	1,82000 =	2,18400	
BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,17000 =	2,09220	
BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	0,330	x	1,25000 =	0,41250	
BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
					Subtotal...	4,70870	4,70870

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,27885
				COST DIRECTE	23,57755
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**23,57755**

P- 75 ED7FR012 m Claveguerò amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 50 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub **Rend.: 1,000** **33,17 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	25,75000 =	2,57500	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	25,75000 =	5,15000	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	22,86000 =	4,57200	
A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	21,50000 =	4,30000	
					Subtotal...	16,59700	16,59700
Maquinària:							
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	50,68000 =	2,13870	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,110	/R x	5,52000 =	0,60720	
					Subtotal...	2,74590	2,74590
Materials:							
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,6636	x	16,52000 =	10,96267	
BD13139B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,200	x	1,82000 =	2,18400	
BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	0,330	x	1,25000 =	0,41250	
BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
					Subtotal...	13,57917	13,57917
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24896
					COST DIRECTE		33,17102
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,17102**

P- 76 ED7FR112 m Claveguerò amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub **Rend.: 1,000** **37,68 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R	x	25,75000 =	2,57500	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R	x	25,75000 =	5,15000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R	x	22,86000 =	4,57200	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R	x	21,50000 =	4,30000	
							Subtotal...	16,59700	16,59700
	Maquinària:								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R	x	50,68000 =	2,13870	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,110	/R	x	5,52000 =	0,60720	
							Subtotal...	2,74590	2,74590
	Materials:								
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,6636		x	16,52000 =	10,96267	
	BD13177B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,200		x	4,26000 =	5,11200	
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330		x	5,83000 =	1,92390	
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000		x	0,09000 =	0,09000	
							Subtotal...	18,08857	18,08857
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24896
							COST DIRECTE		37,68042
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,68042**

P- 77 ED7FR212 m Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub

Rend.: 1,000 **39,20 €**

			Unitats			Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R	x	25,75000 =	2,57500	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R	x	25,75000 =	5,15000	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R	x	22,86000 =	4,57200	
A0140000	h	Manobre	0,200	/R	x	21,50000 =	4,30000	
						Subtotal...	16,59700	16,59700
Maquinària:								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R	x	50,68000 =	2,13870	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,110	/R	x	5,52000 =	0,60720	
						Subtotal...	2,74590	2,74590
Materials:								
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,6636		x	16,52000 =	10,96267	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BD13187B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,200		x	4,86000 =	5,83200	
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330		x	8,16000 =	2,69280	
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000		x	0,12000 =	0,12000	
							Subtotal...	19,60747	19,60747
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24896
							COST DIRECTE		39,19932
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**39,19932**

P- 78 ED7FR312 m Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub

Rend.: 1,000 **44,41 €**

			Unitats			Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R	x	25,75000 =	2,57500	
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R	x	25,75000 =	5,15000	
A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R	x	22,86000 =	4,57200	
A0140000	h	Manobre	0,200	/R	x	21,50000 =	4,30000	
						Subtotal...	16,59700	16,59700
Maquinària:								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R	x	50,68000 =	2,13870	
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,110	/R	x	5,52000 =	0,60720	
						Subtotal...	2,74590	2,74590
Materials:								
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,6636		x	16,52000 =	10,96267	
BD7FR310	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200		x	6,39000 =	7,66800	
BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330		x	17,96000 =	5,92680	
BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000		x	0,26000 =	0,26000	
						Subtotal...	24,81747	24,81747
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24896
						COST DIRECTE		44,40932
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,40932**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 79	ED7FR412	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub	**Rend.: 1,000**				53,11 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	25,75000 =	2,57500	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	25,75000 =	5,15000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	22,86000 =	4,57200	
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	21,50000 =	4,30000	
						Subtotal...	16,59700	16,59700
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	50,68000 =	2,56948	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,130	/R x	5,52000 =	0,71760	
						Subtotal...	3,28708	3,28708
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,735	x	16,52000 =	12,14220	
	BD7FR410	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	8,33000 =	9,99600	
	BDW3BA00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330	x	31,38000 =	10,35540	
	BDY3BA00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000	x	0,48000 =	0,48000	
						Subtotal...	32,97360	32,97360
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24896
						COST DIRECTE		53,10663
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,10663**
P- 80	EE42Q412	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				10,00 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,61000 =	2,66100	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,83000 =	2,28300	
						Subtotal...	4,94400	4,94400
	Materials:							
	BE42Q410	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	3,60000 =	3,67200	
	BEW44000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	0,330	x	3,96000 =	1,30680	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	4,97880	4,97880
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07416
						COST DIRECTE		9,99696
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,99696**
P- 81	EE42Q512	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				10,58 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,61000 =	2,66100	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,83000 =	2,28300	
						Subtotal...	4,94400	4,94400
	Materials:							
	BE42Q310	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,050	x	3,90000 =	4,09500	
						Subtotal...	4,09500	4,09500
	Altres:							
	BEW44001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	0,330	x	4,46000 =	1,47180	
						Subtotal...	1,47180	1,47180
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07416
						COST DIRECTE		10,58496
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,58496**
P- 82	EE42Q812	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				15,06 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,61000 =	2,66100	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,83000 =	2,28300	
						Subtotal...	4,94400	4,94400
	Materials:							
	BE42Q810	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,050	x	7,82000 =	8,21100	
	BEW48000	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	0,330	x	5,55000 =	1,83150	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal... 10,04250	10,04250
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07416
				COST DIRECTE	15,06066
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**15,06066**

P- 83 EE42Q912 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment

Rend.: 1,000 **19,79 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,61000 =	2,66100	
A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,83000 =	2,28300	
					Subtotal...	4,94400	4,94400
Materials:							
BE42Q910	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,050	x	11,89000 =	12,48450	
BEW49001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	0,330	x	6,93000 =	2,28690	
					Subtotal...	14,77140	14,77140
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07416
					COST DIRECTE		19,78956
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,78956**

P- 84 EE42QC12 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment

Rend.: 1,000 **28,86 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,61000 =	2,66100	
A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,83000 =	2,28300	
					Subtotal...	4,94400	4,94400
Materials:							
BE42QC10	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm	1,050	x	20,31000 =	21,32550	
BEW49002	u	Suport estàndard per a conducte circular de 450 mm de diàmetre	0,330	x	7,64000 =	2,52120	
					Subtotal...	23,84670	23,84670

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07416
				COST DIRECTE	28,86486
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**28,86486**

P- 85 EE42QC13 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment

Rend.: 1,000 **32,45 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,61000 =	2,66100	
A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,83000 =	2,28300	
					Subtotal...	4,94400	4,94400
Materials:							
BE42QC11	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	1,020	x	23,78000 =	24,25560	
BEW49003	u	Suport estàndard per a conducte circular de 550 mm de diàmetre	0,330	x	9,61000 =	3,17130	
					Subtotal...	27,42690	27,42690
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07416
					COST DIRECTE		32,44506
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,44506**

P- 86 EE42QC14 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment

Rend.: 1,000 **35,77 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,61000 =	2,66100	
A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,83000 =	2,28300	
					Subtotal...	4,94400	4,94400
Materials:							
BE42QC15	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	1,050	x	26,05000 =	27,35250	
BEW49005	u	Suport estàndard per a conducte circular de 600 mm de diàmetre	0,330	x	10,31000 =	3,40230	
					Subtotal...	30,75480	30,75480

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07416
				COST DIRECTE	35,77296
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**35,77296**

P- 87 EE42QC15 m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment

Rend.: 1,000 **40,27 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,100	/R x	26,61000	=	2,66100	
A013G000	h	Ajudant calefactor	0,100	/R x	22,83000	=	2,28300	
					Subtotal...		4,94400	4,94400
Materials:								
BE42QC12	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	1,020	x	30,71000	=	31,32420	
BEW49004	u	Suport estàndard per a conducte circular de 650 mm de diàmetre	0,330	x	11,89000	=	3,92370	
					Subtotal...		35,24790	35,24790
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,07416
					COST DIRECTE			40,26606
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,26606**

P- 88 EEE10001 u Unitat exterior de bomba de calor aerotèrmica per a calefacció, refrigeració i ACS, tipus LG MULTI V5 model ARUM221LTE5 de LG o equivalent, amb funcionament de recuperador de calor, de 61,6 Kw de potecia frigorifica, 69,3Kw de potencia calorifica i un COP superior a 4.2. Composta per:
- Uext LG MULTI V5 ARUM120LTE5 de 33,6 Kw de potecia frigorifica, 37,8Kw de potencia calorifica
- Uext LG MULTI V5 ARUM100LTE5 de 28,0 Kw de potecia frigorifica, 31,5Kw de potencia calorifica
Completament col.locada i instal.lada a obra, amb bancada, silentblocks, desaigua ...

Rend.: 1,000 **17.462,00 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	26,61000	=	212,88000	
A013G000	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	22,83000	=	182,64000	
					Subtotal...		395,52000	395,52000
Materials:								

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEE10001	u	Unitat exterior de bomba de calor aerotèrmica per a calefacció, refrigeració i ACS, tipus LG MULTI V5 model ARUM221LTE5 de LG o equivalent, amb funcionament de recuperador de calor, de 61,6 Kw de potecia frigorifica, 69,3Kw de potencia calorifica i un COP superior a 4.2. Composta per: - Uext LG MULTI V5 ARUM120LTE5 de 33,6 Kw de potecia frigorifica, 37,8Kw de potencia calorifica - Uext LG MULTI V5 ARUM100LTE5 de 28,0 Kw de potecia frigorifica, 31,5Kw de potencia calorifica	1,000	x	17.060,55000 =	17.060,55000	
						Subtotal...	17.060,55000	17.060,55000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			5,93280
					COST DIRECTE			17.462,00280
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17.462,00280**

P- 89 EEJ61111 u Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorífica màxima i 1,8 kW de potència calorifica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb panell frontal i completament col·locada, amb fixacions, silentblocks, connexió del desaigua i en funcionament.

Rend.: 1,000 **1.118,32 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	26,61000	=	106,44000	
A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	22,83000	=	91,32000	
					Subtotal...		197,76000	197,76000
Materials:								
BEJ61111	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorífica màxima i 1,8 kW de potència calorifica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V,	1,000	x	786,56000	=	786,56000	
BEJ61112	u	Panell frontal para unitats interiors cassettes de 4 vias 60x60	1,000	x	131,03000	=	131,03000	
					Subtotal...		917,59000	917,59000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			2,96640
					COST DIRECTE			1.118,31640
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.118,31640**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 90	EEJ61112	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorífica màxima i 1,8 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb panell frontal i completament col·locada, amb fixacions, silentblocks, connexió del desaigua i en funcionament.	**Rend.: 1,000**				1.218,53 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	4,000	/R x	26,61000 =	106,44000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	4,000	/R x	22,83000 =	91,32000	
						Subtotal...	197,76000	197,76000
	Materials:							
	BEJ61112	u	Panell frontal para unitats interiors cassettes de 4 vías 60x60	1,000	x	131,03000 =	131,03000	
	BEJ61113	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU12GTRB4 de LG o equivalent, de 3,6 kW de potència frigorífica màxima i 4 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V,	1,000	x	886,77000 =	886,77000	
						Subtotal...	1.017,80000	1.017,80000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,96640
						COST DIRECTE		1.218,52640
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.218,52640**
P- 91	EEJT6Q66	u	Unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu entàlpic d'alta eficiència, ventiladors amb tecnologia EC.Cabal nominal de 9000 m3/h. Tipus UTA LG-07 de LG o equivalent . Inlou bateria d'expansió directa de 54KW alimentada per equip exterior i módul de filtratge F9. Completament col.locada amb bancada, silentblocks, desaigua ... interconnectada amb la unitat exterior, instal.lada i en funcionament.	**Rend.: 1,000**				22.720,95 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	8,000	/R x	26,61000 =	212,88000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	8,000	/R x	22,83000 =	182,64000	
						Subtotal...	395,52000	395,52000
	Materials:							

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEJT6Q66	u	Unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu entàlpic d'alta eficiència, ventiladors amb tecnologia EC.Cabal nominal de 9000 m3/h. Tipus UTA LG-07 de LG o equivalent . Inlou bateria d'expansió directa de 54KW alimentada per equip exterior i módul de filtratge F9. Completament col.locada, interconnectada amb la unitat exterior, instal.lada i en funcionament.	1,000	x	22.319,50000 =	22.319,50000	
						Subtotal...	22.319,50000	22.319,50000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		5,93280
						COST DIRECTE		22.720,95280
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22.720,95280**
P- 92	EEK71AA1	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 700x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, tipus Koolair Sèrie 21.DH	**Rend.: 1,000**				113,76 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	26,61000 =	7,98300	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	22,83000 =	6,84900	
						Subtotal...	14,83200	14,83200
	Materials:							
	BEK71AA1	u	Reixeta de retorn, de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 700x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000	x	88,80000 =	88,80000	
	BEKKAB40	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 700x300 mm	1,000	x	9,91000 =	9,91000	
						Subtotal...	98,71000	98,71000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22248
						COST DIRECTE		113,76448
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**113,76448**
P- 93	EEK91107	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge	**Rend.: 1,000**				35,27 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x	26,61000 =	10,64400	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x	22,83000 =	9,13200	
						Subtotal...	19,77600	19,77600
	Materials:							
	BEK91100	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre	1,000	x	15,20000 =	15,20000	
						Subtotal...	15,20000	15,20000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,29664
				COST DIRECTE	35,27264
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**35,27264**

P- 94	EEKA1H48	u	Difusor rectangular d'alumini anoditzat platejat, de 610x165mm i fixat al bastiment de muntatge, tipus Koolair DF-47 o equivalent, tot inclós i completament instal.lat	**Rend.: 1,000**			133,53 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,500 /R x	26,61000 =	13,30500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,500 /R x	22,83000 =	11,41500	
					Subtotal...	24,72000	24,72000
	Materials:						
	BEKA1H40	u	Difusor rectangular d'alumini anoditzat platejat, de 610x165mm i fixat al bastiment de muntatge, tot inclós	1,000 x	91,94000 =	91,94000	
	BEKKAE40	u	Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 610x165	1,000 x	16,50000 =	16,50000	
					Subtotal...	108,44000	108,44000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,37080
					COST DIRECTE		133,53080
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**133,53080**

P- 95	EEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	**Rend.: 1,000**			130,70 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,400 /R x	26,61000 =	10,64400	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,400 /R x	22,83000 =	9,13200	
					Subtotal...	19,77600	19,77600
	Materials:						
	BEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	1,000 x	110,63000 =	110,63000	
					Subtotal...	110,63000	110,63000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,29664
					COST DIRECTE		130,70264
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**130,70264**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 96	EEKP4211	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes	**Rend.: 1,000**	729,73 €
				Unitats Preu € Parcial	Import
	Mà d'obra:				
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	3,500 /R x 26,61000 = 93,13500	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	3,500 /R x 22,83000 = 79,90500	
				Subtotal... 173,04000	173,04000
	Materials:				
	BEKP0001	u	Comporta talla-focs circular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 650 mm de diàmetre, de xapa d'acer galvanitzat.	1,000 x 554,09000 = 554,09000	
				Subtotal... 554,09000	554,09000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,59560
				COST DIRECTE	729,72560
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**729,72560**

P- 97	EEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 450 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA, amb temporitzador, muntat en el conducte	**Rend.: 1,000**	92,74 €
				Unitats Preu € Parcial	Import
	Mà d'obra:				
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R x 26,61000 = 5,32200	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,200 /R x 22,83000 = 4,56600	
				Subtotal... 9,88800	9,88800
	Materials:				
	BEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 450 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA, amb temporitzador	1,000 x 82,60000 = 82,60000	
				Subtotal... 82,60000	82,60000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,24720
				COST DIRECTE	92,73520
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**92,73520**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 98	EF11M721	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, pintat de vermell, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**				20,65 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,260	/R x	26,61000 =	6,91860	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	22,86000 =	5,94360	
						Subtotal...	12,86220	12,86220
	Materials:							
	B0A71G00	u	Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,320	x	0,48000 =	0,15360	
	BF11M700	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, pintat de vermell	1,020	x	6,90000 =	7,03800	
	BFW11720	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, per a soldar	0,150	x	1,72000 =	0,25800	
	BFY11720	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, soldat	0,500	x	0,29000 =	0,14500	
						Subtotal...	7,59460	7,59460
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19293
						COST DIRECTE		20,64973
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,64973**
P- 99	EF11M821	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat baix, pintat de vermell i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**				24,78 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,320	/R x	26,61000 =	8,51520	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,320	/R x	22,86000 =	7,31520	
						Subtotal...	15,83040	15,83040
	Materials:							
	B0A71H00	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,290	x	0,52000 =	0,15080	
	BF11M800	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, pintat de vermell	1,020	x	7,90000 =	8,05800	
	BFW11820	u	Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, per a soldar	0,150	x	2,22000 =	0,33300	
	BFY11820	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, soldat	0,500	x	0,34000 =	0,17000	
						Subtotal...	8,71180	8,71180

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23746
						COST DIRECTE		24,77966
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,77966**
P- 100	EF5B0001	u	Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent, d'unitats exteriors MULTI V recuperador de calor, completament instal.lada i connectada	**Rend.: 1,000**				355,57 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	22,83000 =	22,83000	
						Subtotal...	22,83000	22,83000
	Materials:							
	BF5B0001	u	Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent	1,000	x	332,74000 =	332,74000	
						Subtotal...	332,74000	332,74000
						COST DIRECTE		355,57000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**355,57000**
P- 101	EF5B0002	u	Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent, MULTI V bomba de calor, completament instal.lada i connectada	**Rend.: 1,000**				100,01 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	22,83000 =	22,83000	
						Subtotal...	22,83000	22,83000
	Materials:							
	BF5B0002	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLN01621 o equivalent, completament isnatl.lada i connectada	1,000	x	77,18000 =	77,18000	
						Subtotal...	77,18000	77,18000
						COST DIRECTE		100,01000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,01000**
P- 102	EF5B0003	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLN03321 o equivalent, MULTI V bomba de calor, completament instal.lada i connectada	**Rend.: 1,000**				129,58 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x	22,83000 =	22,83000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	22,83000	22,83000
	Materials:							
	BF5B0003	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLN03321 o equivalent,	1,000	x 106,75000 =		106,75000	
						Subtotal...	106,75000	106,75000
						COST DIRECTE		129,58000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**129,58000**
P- 103	EF5B0004	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLB07121 o equivalent, Recuperador de Calor, completament instal.lada i connectada	**Rend.: 1,000**				**171,20 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x 22,83000 =		22,83000	
						Subtotal...	22,83000	22,83000
	Materials:							
	BF5B0004	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLB07121 o equivalent	1,000	x 148,37000 =		148,37000	
						Subtotal...	148,37000	148,37000
						COST DIRECTE		171,20000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**171,20000**
P- 104	EF5B0005	u	Caixa de recuperació de 3 sortides per a MULTI V, recuperador de calor, model LG PRHR033 o equivalent. Completament instal.lada i connectada	**Rend.: 1,000**				**1.811,14 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000	/R x 22,83000 =		22,83000	
						Subtotal...	22,83000	22,83000
	Materials:							
	BF5B0005	u	Caixa de recuperació de 3 sortides per a MULTI V, recuperador de calor, model LG PRHR033 o equivalent.	1,000	x 1.788,31000 =		1.788,31000	
						Subtotal...	1.788,31000	1.788,31000
						COST DIRECTE		1.811,14000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1.811,14000**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 105	EF5B0006	u	Sistemes e control de la climatització. Inclou: - Control táctil tipus AC SMART V de LG model PACS5A000 o equivalent, amb pasarela BACHNET integrada i control a distancia des de dispositius mòbils o PC. - Kit de válvula d'expansió electrònica per a UTA tipus LG model PRLK096A0 o equivalent - Kit de control de UTA tipus LG model PAHCMS000 o equivalent Tot completament instal.lat, connectat i en funcionament.	**Rend.: 1,000**				**4.335,63 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	2,000	/R x 22,83000 =		45,66000	
						Subtotal...	45,66000	45,66000
	Materials:							
	BF5B0006	u	Sistemes e control de la climatització. Inclou: - Control táctil tipus AC SMART V de LG model PACS5A000 o equivalent. - Kit de válvula d'expansió electrònica per a UTA tipus LG model PRLK096A0 o equivalent - Kit de control de UTA tipus LG model PAHCMS000 o equivalent	1,000	x 4.289,97000 =		4.289,97000	
						Subtotal...	4.289,97000	4.289,97000
						COST DIRECTE		4.335,63000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4.335,63000**
P- 106	EF5B24B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	**Rend.: 1,000**				**9,59 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x 26,61000 =		1,86270	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x 22,86000 =		1,60020	
						Subtotal...	3,46290	3,46290
	Materials:							
	BF5B2200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x 1,55000 =		1,58100	
	BFW5A2B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorifiques d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x 2,88000 =		4,32000	
	BFY5CK00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorific d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x 0,58000 =		0,17400	
						Subtotal...	6,07500	6,07500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05194
						COST DIRECTE		9,58984
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,58984**
P- 107	EF5B44B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	**Rend.: 1,000**				11,52 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	26,61000 =	2,39490	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	22,86000 =	2,05740	
						Subtotal...	4,45230	4,45230
	Materials:							
	BF5B4200	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	2,33000 =	2,37660	
	BFW5A4B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	2,86000 =	4,29000	
	BFY5CL00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,10000 =	0,33000	
						Subtotal...	6,99660	6,99660
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06678
						COST DIRECTE		11,51568
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,51568**
P- 108	EF5B54B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	**Rend.: 1,000**				12,55 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,095	/R x	26,61000 =	2,52795	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,095	/R x	22,86000 =	2,17170	
						Subtotal...	4,69965	4,69965
	Materials:							
	BF5B5200	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,15000 =	3,21300	
	BFW5A5B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	2,80000 =	4,20000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFY5CN00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorific d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,21000 =	0,36300	
						Subtotal...	7,77600	7,77600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07049
						COST DIRECTE		12,54614
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,54614**
P- 109	EF5B64B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	**Rend.: 1,000**				12,42 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,105	/R x	26,61000 =	2,79405	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,105	/R x	22,86000 =	2,40030	
						Subtotal...	5,19435	5,19435
	Materials:							
	BF5B6200	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	3,92000 =	3,99840	
	BFW5A6B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	1,75000 =	2,62500	
	BFY5CP00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorific de 5/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,75000 =	0,52500	
						Subtotal...	7,14840	7,14840
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07792
						COST DIRECTE		12,42067
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,42067**
P- 110	EF5B76B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	**Rend.: 1,000**				23,86 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110	/R x	26,61000 =	2,92710	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110	/R x	22,86000 =	2,51460	
						Subtotal...	5,44170	5,44170
	Materials:							
	BF5B7300	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,020	x	13,18000 =	13,44360	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFW5A7B0	u	Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	1,500	x	2,89000 =	4,33500	
	BFY5CQ00	u	Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,300	x	1,87000 =	0,56100	
						Subtotal...	18,33960	18,33960
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08163
						COST DIRECTE		23,86293
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,86293**

P- 111 EFC15C20 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 16x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat encastat a paret o en superfície

Rend.: 1,000 **6,06 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x	26,61000 =	2,26185	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	22,86000 =	1,94310	
					Subtotal...	4,20495	4,20495
Materials:							
BFC15C00	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 16x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat encastat a paret o en superfície	1,000	x	1,55000 =	1,55000	
BFWC1500	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,84000 =	0,25200	
BFYC1500	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 16 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,05000 =	0,05000	
					Subtotal...	1,85200	1,85200
					COST DIRECTE		6,05695
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,05695**

P- 112 EFC15C27 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa

Rend.: 1,000 **6,89 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x	26,61000 =	2,26185	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	22,86000 =	1,94310	
					Subtotal...	4,20495	4,20495
Materials:							

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFC15C02	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,000	x	2,26000 =	2,26000	
	BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,97000 =	0,29100	
	BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,07000 =	0,07000	
						Subtotal...	2,62100	2,62100
Altres:								
A%AUX001		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	4,20467 =	0,06307	
						Subtotal...	0,06307	0,06307
						COST DIRECTE		6,88902
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,88902**

P- 113 EFC15C28 m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa

Rend.: 1,000 **6,00 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x	26,61000 =	2,26185	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	22,86000 =	1,94310	
					Subtotal...	4,20495	4,20495
Materials:							
BFC15C04	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,000	x	1,37000 =	1,37000	
BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,97000 =	0,29100	
BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,07000 =	0,07000	
					Subtotal...	1,73100	1,73100
Altres:							
A%AUX001		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	4,20467 =	0,06307	
					Subtotal...	0,06307	0,06307
					COST DIRECTE		5,99902
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,99902**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 114	EFC15C30	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 20x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				**6,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x	26,61000 =	2,26185	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	22,86000 =	1,94310	
						Subtotal...	4,20495	4,20495
	Materials:							
	BFC15C05	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 20x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat encastat a paret o en superficie	1,000	x	1,84000 =	1,84000	
	BFWC1520	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,300	x	0,97000 =	0,29100	
	BFYC1520	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	1,000	x	0,07000 =	0,07000	
						Subtotal...	2,20100	2,20100
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	4,20467 =	0,06307	
						Subtotal...	0,06307	0,06307
						COST DIRECTE		6,46902
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,46902**
P- 115	EFQ30001	m2	Subministre i col.locació d'aïllament tèrmic amb planxes d'escumes elastomèrica per a conductes de clima, autoadhesiva, de 20 mm de espesor, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat internament en conductes metàl.lics. Completament finalitzada.	**Rend.: 1,000**				**13,51 €**
P- 116	EFQ33C6L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**6,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	26,61000 =	2,39490	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	22,86000 =	2,05740	
						Subtotal...	4,45230	4,45230
	Materials:							

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFQ33C6A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,00000 =	2,04000	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000 =	0,22000	
						Subtotal...	2,26000	2,26000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06678
						COST DIRECTE		6,77908
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,77908**
P- 117	EFQ33C7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**				**6,79 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,090	/R x	26,61000 =	2,39490	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,090	/R x	22,86000 =	2,05740	
						Subtotal...	4,45230	4,45230
	Materials:							
	BFQ33C7A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x	2,01000 =	2,05020	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x	0,22000 =	0,22000	
						Subtotal...	2,27020	2,27020
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06678
						COST DIRECTE		6,78928
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,78928**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 118	EFQ33C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**			**7,63 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R	x 26,61000 =	2,66100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R	x 22,86000 =	2,28600	
					Subtotal...	4,94700	4,94700
	Materials:						
	BFQ33C9A	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 2,34000 =	2,38680	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x 0,22000 =	0,22000	
					Subtotal...	2,60680	2,60680
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07421
					COST DIRECTE		7,62801
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,62801**
P- 119	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**Rend.: 1,000**			**8,32 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,110 /R	x 26,61000 =	2,92710	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,110 /R	x 22,86000 =	2,51460	
					Subtotal...	5,44170	5,44170
	Materials:						
	BFQ33CBA	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	1,020	x 2,53000 =	2,58060	
	BFYQ3080	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	1,000	x 0,22000 =	0,22000	
					Subtotal...	2,80060	2,80060

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08163
					COST DIRECTE		8,32393
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,32393**
P- 120	EFQ3X441	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 20 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	**Rend.: 1,000**			**6,61 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085 /R	x 26,61000 =	2,26185	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,085 /R	x 22,86000 =	1,94310	
					Subtotal...	4,20495	4,20495
	Materials:						
	BFQ3X441	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de diàmetre 20, de 9 mm de gruix	1,000	x 1,71000 =	1,71000	
	BFYQ3744	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic de canonades fredes amb escumes elastomèriques, per a tub de diàmetre 1/2´´, de 19 mm de gruix	1,000	x 0,63000 =	0,63000	
					Subtotal...	2,34000	2,34000
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % s/	4,20467 =	0,06307	
					Subtotal...	0,06307	0,06307
					COST DIRECTE		6,60802
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,60802**
P- 121	EFQ3X442	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 25 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	**Rend.: 1,000**			**7,14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085 /R	x 26,61000 =	2,26185	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,085 /R	x 22,86000 =	1,94310	
					Subtotal...	4,20495	4,20495
	Materials:						
	BFQ3X442	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de diàmetre 25, de 9 mm de gruix	1,000	x 2,24000 =	2,24000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFYQ3744	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic de canonades fredes amb escumes elastomèriques, per a tub de diàmetre 1/2´´, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,63000 =	0,63000	
						Subtotal...	2,87000	2,87000
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	4,20467 =	0,06307	
						Subtotal...	0,06307	0,06307
						COST DIRECTE		7,13802
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,13802**

P- 122 EFQ3X443 m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 32 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment

Rend.: 1,000 **8,19 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,085	/R x	26,61000 =	2,26185	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,085	/R x	22,86000 =	1,94310	
					Subtotal...	4,20495	4,20495
Materials:							
BFQ3X443	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de diàmetre 32, de 9 mm de gruix	1,000	x	3,29000 =	3,29000	
BFYQ3744	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic de canonades fredes amb escumes elastomèriques, per a tub de diàmetre 1/2´´, de 19 mm de gruix	1,000	x	0,63000 =	0,63000	
					Subtotal...	3,92000	3,92000
Altres:							
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	4,20467 =	0,06307	
					Subtotal...	0,06307	0,06307
					COST DIRECTE		8,18802
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,18802**

P- 123 EG116A62 u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment

Rend.: 1,000 **196,97 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	26,61000 =	26,61000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	22,83000 =	22,83000	
						Subtotal...	49,44000	49,44000
	Materials:							
	BG116A80	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, tipus CGP-9/160A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	134,90000 =	134,90000	
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	11,89000 =	11,89000	
						Subtotal...	146,79000	146,79000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,74160
						COST DIRECTE		196,97160
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**196,97160**

P- 124 EG151512 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

Rend.: 1,000 **13,87 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,61000 =	7,98300	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	22,83000 =	3,42450	
					Subtotal...	11,40750	11,40750
Materials:							
BG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,000	x	1,98000 =	1,98000	
BGW15000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	1,000	x	0,31000 =	0,31000	
					Subtotal...	2,29000	2,29000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17111
					COST DIRECTE		13,86861
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,86861**

P- 125 EG161411 u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada

Rend.: 1,000 **16,40 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x	26,61000 =	13,30500	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	22,83000 =	1,14150	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	14,44650	14,44650
	Materials:							
	BG161411	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x 1,74000 =	1,74000		
					Subtotal...	1,74000		1,74000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,21670
					COST DIRECTE			16,40320
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,40320**

P- 126 EG161611 u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada — **Rend.: 1,000** — **20,12 €**

	Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012H000 h Oficial 1a electricista	0,500	/R x	26,61000 =		13,30500	
A013H000 h Ajudant electricista	0,150	/R x	22,83000 =		3,42450	
Subtotal...					16,72950	16,72950
Materials:						
BG161611 u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	3,14000 =		3,14000	
Subtotal...					3,14000	3,14000
DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,25094
COST DIRECTE						20,12044
DESPESES INDIRECTES 0,00%						
COST EXECUCIÓ MATERIAL						**20,12044**

P- 127 EG1AMC10 u Quadre de control de l'enllumenat del a pista exterior, ubicat a paret exterior. Completament equipat i connectat a quadre general del edifici. Inclou obertura ON/OFF de pista 1, de pista 2 o de totes dues pistes alhora. Pany i clau. Completament finalitzat — **Rend.: 1,000** — **350,00 €**

P- 128 EG1AMC13 u Quadre de distribució general , format per armaris metàl.lics combinables amb plafons de xapa tractada de sobre estructura de perfil perforat, porta frontal amb tanca, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció necessaris segons projecte, acabat amb pintura epoxi-poliester , amb tots el seus elements i accesoris per al seu connexionat. marca Schneider Electric, totalment instal.lat comprovat i en funcionament. — **Rend.: 1,000** — **2.000,00 €**

P- 129 EG1M13M2 u Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge, muntada superficialment — **Rend.: 1,000** — **224,40 €**

	Unitats		Preu €		Parcial	Import

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,250	/R x	26,61000 =	33,26250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	1,250	/R x	22,83000 =	28,53750	
						Subtotal...	61,80000	61,80000
	Materials:							
	BG1M13M0	u	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge	1,000	x	158,68000 =	158,68000	
	BGW1M000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció i mesura	1,000	x	2,99000 =	2,99000	
						Subtotal...	161,67000	161,67000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,92700
						COST DIRECTE		224,39700
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**224,39700**

P- 130 EG21H51H m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment — **Rend.: 1,000** — **4,25 €**

	Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:						
A012H000 h Oficial 1a electricista	0,035	/R x	26,61000 =		0,93135	
A013H000 h Ajudant electricista	0,050	/R x	22,83000 =		1,14150	
Subtotal...					2,07285	2,07285
Materials:						
BG21H510 m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,96000 =		1,99920	
BGW21000 u Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000 =		0,15000	
Subtotal...					2,14920	2,14920
DESPESES AUXILIARS 1,50%						0,03109
COST DIRECTE						4,25314
DESPESES INDIRECTES 0,00%						
COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,25314**

P- 131 EG21H71J m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment — **Rend.: 1,000** — **4,88 €**

	Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:						

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,037	/R x	26,61000 =	0,98457	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	22,83000 =	1,14150	
						Subtotal...	2,12607	2,12607
	Materials:							
	BG21H710	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	2,52000 =	2,57040	
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
						Subtotal...	2,72040	2,72040
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03189
						COST DIRECTE		4,87836
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,87836**

P- 132 EG21H810 m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Rend.: 1,000 **7,67 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	26,61000 =	1,06440	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	22,83000 =	1,14150	
					Subtotal...	2,20590	2,20590
Materials:							
BG21H811	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	5,18000 =	5,28360	
BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
					Subtotal...	5,43360	5,43360
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03309
					COST DIRECTE		7,67259
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,67259**

P- 133 EG21H81J m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment

Rend.: 1,000 **6,16 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	26,61000 =	1,06440	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	22,83000 =	1,14150	
						Subtotal...	2,20590	2,20590
	Materials:							
	BG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	3,70000 =	3,77400	
	BGW21000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	1,000	x	0,15000 =	0,15000	
						Subtotal...	3,92400	3,92400
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03309
						COST DIRECTE		6,16299
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,16299**

P- 134 EG22H511 m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Rend.: 1,000 **1,51 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	26,61000 =	0,42576	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,83000 =	0,45660	
					Subtotal...	0,88236	0,88236
Materials:							
BG22H510	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,60000 =	0,61200	
					Subtotal...	0,61200	0,61200
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01324
					COST DIRECTE		1,50760
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,50760**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 135	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				1,72 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	26,61000 =	0,42576	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,83000 =	0,45660	
						Subtotal...	0,88236	0,88236
	Materials:							
	BG22H710	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,81000 =	0,82620	
						Subtotal...	0,82620	0,82620
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01324
						COST DIRECTE		1,72180
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,72180**
P- 136	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**Rend.: 1,000**				2,01 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,016	/R x	26,61000 =	0,42576	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,83000 =	0,45660	
						Subtotal...	0,88236	0,88236
	Materials:							
	BG22H810	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	1,09000 =	1,11180	
						Subtotal...	1,11180	1,11180
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01324
						COST DIRECTE		2,00740
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,00740**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 137	EG2DF6FB	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**Rend.: 1,000**				51,20 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,258	/R x	26,61000 =	6,86538	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,096	/R x	22,83000 =	2,19168	
						Subtotal...	9,05706	9,05706
	Materials:							
	BG2DF6F0	m	Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	1,000	x	12,44000 =	12,44000	
	BG2Z005A	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	1,000	x	6,17000 =	6,17000	
	BG2ZBAF0	m	Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	1,000	x	12,35000 =	12,35000	
	BGY2ABF2	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	1,000	x	11,05000 =	11,05000	
						Subtotal...	42,01000	42,01000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13586
						COST DIRECTE		51,20292
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,20292**
P- 138	EG32A394	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, tripolar, de secció 3x35 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				16,27 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,065	/R x	26,61000 =	1,72965	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,065	/R x	22,83000 =	1,48395	
						Subtotal...	3,21360	3,21360
	Materials:							
	BG32A390	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, tripolar, de secció 3x35 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, +cable de comandament	1,020	x	12,75000 =	13,00500	
						Subtotal...	13,00500	13,00500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,04820
				COST DIRECTE	16,26680
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**16,26680**

P- 139 EG32B124 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Rend.: 1,000 **0,98 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	26,61000 =	0,39915	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	22,83000 =	0,34245	
					Subtotal...	0,74160	0,74160
Materials:							
BG32B120	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,22000 =	0,22440	
					Subtotal...	0,22440	0,22440
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01112
					COST DIRECTE		0,97712
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,97712**

P- 140 EG32B134 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Rend.: 1,000 **1,11 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	26,61000 =	0,39915	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	22,83000 =	0,34245	
					Subtotal...	0,74160	0,74160
Materials:							

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	BG32B130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020 x 0,35000 =	0,35700	
				Subtotal...	0,35700	0,35700	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01112
				COST DIRECTE			1,10972
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,10972**

P- 141 EG32B144 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Rend.: 1,000 **1,30 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	26,61000 =	0,39915	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	22,83000 =	0,34245	
					Subtotal...	0,74160	0,74160
Materials:							
BG32B140	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,54000 =	0,55080	
					Subtotal...	0,55080	0,55080
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01112
					COST DIRECTE		1,30352
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,30352**

P- 142 EG32B154 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Rend.: 1,000 **2,78 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	26,61000 =	1,06440	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R	x	22,83000 =	0,91320	
						Subtotal...	1,97760	1,97760
	Materials:							
	BG32B150	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,76000 =	0,77520	
						Subtotal...	0,77520	0,77520
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02966
						COST DIRECTE		2,78246
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,78246**

P- 143	EG32B164	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**3,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R	x	26,61000 =	1,06440	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R	x	22,83000 =	0,91320	
						Subtotal...	1,97760	1,97760
	Materials:							
	BG32B160	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	1,32000 =	1,34640	
						Subtotal...	1,34640	1,34640
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02966
						COST DIRECTE		3,35366
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,35366**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 144	EG32B174	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**4,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,050 /R	x	26,61000 =	1,33050	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R	x	22,83000 =	1,14150	
						Subtotal...	2,47200	2,47200
	Materials:							
	BG32B170	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	1,99000 =	2,02980	
						Subtotal...	2,02980	2,02980
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03708
						COST DIRECTE		4,53888
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,53888**

P- 145	EG342203	m	Conductor apantallat, amb coberta de goma de color blanc lliure d'halògens de secció 3x1,5 mm2, entubat	**Rend.: 1,000**				**1,56 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,010 /R	x	26,61000 =	0,26610	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,010 /R	x	22,83000 =	0,22830	
						Subtotal...	0,49440	0,49440
	Materials:							
	BG342201	m	Conductor apantallat, amb coberta de goma de color blanc lliure d'halògens de secció 3x1,5 mm2	1,020	x	1,04000 =	1,06080	
						Subtotal...	1,06080	1,06080
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	0,49467 =	0,00742	
						Subtotal...	0,00742	0,00742
						COST DIRECTE		1,56262
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,56262**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 146	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				7,80 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	26,61000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	22,83000 =	3,42450	
						Subtotal...	6,08550	6,08550
	Materials:							
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,28000 =	1,30560	
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000	x	0,32000 =	0,32000	
						Subtotal...	1,62560	1,62560
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09128
						COST DIRECTE		7,80238
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,80238**
P- 147	EG516742	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				294,24 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	26,61000 =	0,87813	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	22,83000 =	3,42450	
						Subtotal...	4,30263	4,30263
	Materials:							
	BG516740	u	Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 30 A	1,000	x	289,87000 =	289,87000	
						Subtotal...	289,87000	289,87000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06454
						COST DIRECTE		294,23717
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**294,23717**
P- 148	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	**Rend.: 1,000**				2,57 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,020	/R x	26,61000 =	0,53220	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,83000 =	0,45660	
						Subtotal...	0,98880	0,98880
	Materials:							
	BG611020	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000	x	1,57000 =	1,57000	

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	1,57000	1,57000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01483
						COST DIRECTE		2,57363
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,57363**
P- 149	EG61CSC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				27,17 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,61000 =	7,98300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	22,83000 =	1,50678	
						Subtotal...	9,48978	9,48978
	Materials:							
	BG61CSC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	1,000	x	17,54000 =	17,54000	
						Subtotal...	17,54000	17,54000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14235
						COST DIRECTE		27,17213
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**27,17213**
P- 150	EG61K021	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				9,38 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	26,61000 =	5,32200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066	/R x	22,83000 =	1,50678	
						Subtotal...	6,82878	6,82878
	Materials:							
	BG61K020	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	1,000	x	2,45000 =	2,45000	
						Subtotal...	2,45000	2,45000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10243
						COST DIRECTE		9,38121
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,38121**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 151	EG61L021	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**			11,23 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R	x 26,61000 =	5,32200	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,066 /R	x 22,83000 =	1,50678	
					Subtotal...	6,82878	6,82878
	Materials:						
	BG61L020	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	1,000	x 4,30000 =	4,30000	
					Subtotal...	4,30000	4,30000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10243
					COST DIRECTE		11,23121
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,23121**
P- 152	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**Rend.: 1,000**			11,48 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x 26,61000 =	3,99150	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x 22,83000 =	3,03639	
					Subtotal...	7,02789	7,02789
	Materials:						
	BG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x 4,35000 =	4,35000	
					Subtotal...	4,35000	4,35000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10542
					COST DIRECTE		11,48331
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,48331**
P- 153	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**Rend.: 1,000**			11,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x 26,61000 =	3,99150	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,133 /R	x 22,83000 =	3,03639	
					Subtotal...	7,02789	7,02789
	Materials:						
	BG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	1,000	x 4,62000 =	4,62000	
					Subtotal...	4,62000	4,62000

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10542
					COST DIRECTE		11,75331
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,75331**
P- 154	EG63B152	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**			10,42 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R	x 26,61000 =	3,99150	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,183 /R	x 22,83000 =	4,17789	
					Subtotal...	8,16939	8,16939
	Materials:						
	BG63B152	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	1,000	x 1,70000 =	1,70000	
	BGW63000	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x 0,43000 =	0,43000	
					Subtotal...	2,13000	2,13000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12254
					COST DIRECTE		10,42193
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,42193**
P- 155	EG671112	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat	**Rend.: 1,000**			3,14 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,030 /R	x 26,61000 =	0,79830	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,016 /R	x 22,83000 =	0,36528	
					Subtotal...	1,16358	1,16358
	Materials:						
	BG671112	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà	1,000	x 1,96000 =	1,96000	
					Subtotal...	1,96000	1,96000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01745
					COST DIRECTE		3,14103
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,14103**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 156	EG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, encastat a sostre o fixa't a paret. Fins a 360º de detecció.	**Rend.: 1,000**	52,58 €

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,170	/R x	26,61000 =	4,52370	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	22,83000 =	3,03639	
					Subtotal...	7,56009	7,56009
Materials:							
BG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, encastat a sostre o fixa't a paret. Fins a 360º de detecció.	1,000	x	44,91000 =	44,91000	
					Subtotal...	44,91000	44,91000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11340
					COST DIRECTE		52,58349
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,58349**

P- 157	EGD1421E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**Rend.: 1,000**	24,70 €

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,266	/R x	26,61000 =	7,07826	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,266	/R x	22,83000 =	6,07278	
					Subtotal...	13,15104	13,15104
Materials:							
BGD14210	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	1,000	x	7,43000 =	7,43000	
BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	3,92000 =	3,92000	
					Subtotal...	11,35000	11,35000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19727
					COST DIRECTE		24,69831
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,69831**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 158	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**	38,61 €

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	26,61000 =	6,65250	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	22,83000 =	5,70750	
					Subtotal...	12,36000	12,36000
Materials:							
BGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	1,000	x	26,06000 =	26,06000	
					Subtotal...	26,06000	26,06000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18540
					COST DIRECTE		38,60540
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,60540**

P- 159	EH2LMKAC	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat	**Rend.: 1,000**	132,63 €

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,61000 =	7,98300	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	22,83000 =	6,84900	
					Subtotal...	14,83200	14,83200
Materials:							
BH2LMKAC	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	1,000	x	117,58000 =	117,58000	
					Subtotal...	117,58000	117,58000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22248
					COST DIRECTE		132,63448
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**132,63448**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 160	EH2LSKAC	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat	**Rend.: 1,000**				176,96 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,61000 =	7,98300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	22,83000 =	6,84900	
						Subtotal...	14,83200	14,83200
	Materials:							
	BH2LSKAC	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	1,000	x	161,91000 =	161,91000	
						Subtotal...	161,91000	161,91000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22248
						COST DIRECTE		176,96448
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**176,96448**
P- 161	EH61RC79	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, tipus HYDRA LD 2N5 de Daisalux o equivalent, col·locat superficial	**Rend.: 1,000**				89,37 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	26,61000 =	3,99150	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	22,83000 =	3,42450	
						Subtotal...	7,41600	7,41600
	Materials:							
	BH61RH7A	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, tipus HYDRA LD 2N5 de Daisalux o equivalent.	1,000	x	81,84000 =	81,84000	
						Subtotal...	81,84000	81,84000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,11124
						COST DIRECTE		89,36724
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**89,36724**
P- 162	EHB5AH51	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 29 W de potència, flux lluminós de 3400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				100,84 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,250	/R x	26,61000 =	6,65250	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,250	/R x	22,83000 =	5,70750	
						Subtotal...	12,36000	12,36000
	Materials:							
	BHB5AH51	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 29 W de potència, flux lluminós de 3400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65	1,000	x	88,29000 =	88,29000	
						Subtotal...	88,29000	88,29000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,18540
						COST DIRECTE		100,83540
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**100,83540**
P- 163	EHPL0001	u	Projector d'alumini orientable, tipus APU120C5MN5 de Novatilu o equivalent, de 100 W de potència de la llumenera, optica C7, color 5000ºK, classe I, amb font d'alimentació, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				311,49 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,61000 =	7,98300	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,300	/R x	22,83000 =	6,84900	
						Subtotal...	14,83200	14,83200
	Materials:							
	BHPL11JD	u	Projector d'alumini orientable, tipus APU120C5MN5 de Novatilu o equivalent, de 90 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment	1,000	x	296,44000 =	296,44000	
						Subtotal...	296,44000	296,44000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,22248
						COST DIRECTE		311,49448
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**311,49448**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 164	EJ13B71B	u	Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, encastat a taulell	**Rend.: 1,000**				132,71 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	27,84000 =	11,13600	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	23,87000 =	2,38700	
						Subtotal...	13,52300	13,52300
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	17,05000 =	0,42625	
	BJ13B71B	u	Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	1,000	x	118,42000 =	118,42000	
						Subtotal...	118,84625	118,84625
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,33808
						COST DIRECTE		132,70733
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**132,70733**
P- 165	EJ14B11P	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment, adaptat a persones de mobilitat reduida i connectat a la xarxa d'evacuació	**Rend.: 1,000**				199,35 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	27,84000 =	27,84000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	23,87000 =	5,96750	
						Subtotal...	33,80750	33,80750
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	17,05000 =	0,20460	
	BJ14B11P	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, adaptat a persones de mobilitat reduida, color blanc i preu alt	1,000	x	164,49000 =	164,49000	
						Subtotal...	164,69460	164,69460
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,84519
						COST DIRECTE		199,34729
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**199,34729**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 166	EJ22A12C	u	Aixeta temporitzada mescladora per a instal.lació vista amb cos de llautó cromat i pulsador de poliacetat negre, termostàtica, amb regulador automàtic de caudal, tipus ALPA 80M de Presto o equivalent, preu alt, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", completament instal.lada i en funcionament	**Rend.: 1,000**				274,96 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	27,84000 =	11,13600	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,100	/R x	23,87000 =	2,38700	
						Subtotal...	13,52300	13,52300
	Materials:							
	BJ22A12C	u	Aixeta temporitzada mescladora per a instal.lació vista amb cos de llautó cromat i pulsador de poliacetat negre, termostàtica, amb regulador automàtic de caudal, tipus ALPA 80M de Presto o equivalent, preu alt, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	1,000	x	261,23000 =	261,23000	
						Subtotal...	261,23000	261,23000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20285
						COST DIRECTE		274,95585
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**274,95585**
P- 167	EJ22E720	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, fixat a braç de dutxa, d'alumini anoditzat, preu alt	**Rend.: 1,000**				12,39 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x	27,84000 =	1,39200	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,020	/R x	23,87000 =	0,47740	
						Subtotal...	1,86940	1,86940
	Materials:							
	BJ22E720	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, per a fixar a braç de dutxa, d'alumini anoditzat, preu alt	1,000	x	10,49000 =	10,49000	
						Subtotal...	10,49000	10,49000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02804
						COST DIRECTE		12,38744
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,38744**
P- 168	EJ23112G	u	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets	**Rend.: 1,000**				70,21 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	27,84000 =	16,70400	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	23,87000 =	3,58050	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	20,28450	20,28450
	Materials:						
	BJ23112G	u	Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets	1,000 x	49,62000 = 49,62000		
					Subtotal...	49,62000	49,62000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30427
					COST DIRECTE		70,20877
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**70,20877**
P- 169	EJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"	**Rend.: 1,000**			**20,87 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250 /R x	27,84000 =	6,96000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,062 /R x	23,87000 =	1,47994	
					Subtotal...	8,43994	8,43994
	Materials:						
	BJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"	1,000 x	12,30000 =	12,30000	
					Subtotal...	12,30000	12,30000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12660
					COST DIRECTE		20,86654
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,86654**
P- 170	EJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques, amb presa de terra	**Rend.: 1,000**			**72,82 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	25,75000 =	6,43750	
					Subtotal...	6,43750	6,43750
	Materials:						
	BJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000 x	66,29000 =	66,29000	
					Subtotal...	66,29000	66,29000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09656
					COST DIRECTE		72,82406
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,82406**
P- 171	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques, amb presa de terra	**Rend.: 1,000**			**273,39 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	25,75000 =	25,75000	
					Subtotal...	25,75000	25,75000
	Materials:						
	BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000 x	247,25000 =	247,25000	
					Subtotal...	247,25000	247,25000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,38625
					COST DIRECTE		273,38625
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**273,38625**
P- 172	EJAB1A21	u	Unitat interior HYDROKIT per a sistemes MULTI V, tipus ARNH04GK3A4 de LG o equivalent, d'alta temperatura i 4hp, amb dipòsit d'acomulació intercambiador per ACS de 750 litres de capacitat, model LG OSHW-740D1 o equivalent. Completament col.locat, instal.lat i connectat a la xarxa de distribució	**Rend.: 1,000**			**6.324,90 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	8,000 /R x	27,84000 =	222,72000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	8,000 /R x	23,87000 =	190,96000	
					Subtotal...	413,68000	413,68000
	Materials:						
	BJAB1A10	u	Unitat interior HYDROKIT per a sistemes MULTI V, tipus ARNH04GK3A4 de LG o equivalent, d'alta temperatura i 4hp, de 750 litres de capacitat.	1,000 x	3.576,57000 =	3.576,57000	
					Subtotal...	3.576,57000	3.576,57000
	Altres:						
	BJAB1A11	u	dipòsit d'acomulació intercambiador per ACS de 750 litres de capacitat, model LG OSHW-740D1 o equivalent	1,000 x	2.324,31000 =	2.324,31000	
					Subtotal...	2.324,31000	2.324,31000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%	10,34200
				COST DIRECTE	6.324,90200
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**6.324,90200**

P- 173 EJM15020 u Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal

Rend.: 1,000 **108,82 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	27,84000 =	5,56800	
A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	23,87000 =	1,19350	
		Subtotal...				6,76150	6,76150
Materials:							
BJM15020	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	1,000	x	101,96000 =	101,96000	
		Subtotal...				101,96000	101,96000
		DESPESES AUXILIARS 1,50%					0,10142
		COST DIRECTE					108,82292
		DESPESES INDIRECTES 0,00%					
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**108,82292**

P- 174 EJMAU010 u Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur

Rend.: 1,000 **157,55 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,61000 =	13,30500	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	22,86000 =	11,43000	
		Subtotal...				24,73500	24,73500
Materials:							
BJMAU010	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, per a encastar	1,000	x	132,44000 =	132,44000	
		Subtotal...				132,44000	132,44000
		DESPESES AUXILIARS 1,50%					0,37103
		COST DIRECTE					157,54603
		DESPESES INDIRECTES 0,00%					

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**157,54603**

P- 175 EM110001 ut Detector lineal de fums, d'infraroigs, convencional, amb reflector, per a una cobertura màxima de 50 m de longitud i 15 m d'amplada, compost per unitat emissora/receptora i element reflector, per alimentació de 10,2 a 24 Vcc, amb led indicador d'acció. Inclús elements de fixació.

Rend.: 1,000 **743,27 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,150	/R x	26,61000 =	30,60150	
A013M000	h	Ajudant muntador	1,150	/R x	22,86000 =	26,28900	
		Subtotal...				56,89050	56,89050
Materials:							
BMY11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,36000 =	0,36000	
		Subtotal...				0,36000	0,36000
Altres:							
BM110001	ut	Detector lineal de fums, d'infraroigs, convencional, amb reflector, per a una cobertura màxima de 50 m de longitud i 15 m d'amplada, compost per unitat emissora/receptora i element reflector, per alimentació de 10,2 a 24 Vcc, amb led indicador d'acció. Inclús elements de fixació.	1,000	x	686,02000 =	686,02000	
		Subtotal...				686,02000	686,02000
		COST DIRECTE					743,27050
		DESPESES INDIRECTES 0,00%					
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**743,27050**

P- 176 EM111120 u Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment

Rend.: 1,000 **34,45 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	26,61000 =	6,38640	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,240	/R x	22,86000 =	5,48640	
		Subtotal...				11,87280	11,87280
Materials:							
BM111120	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	1,000	x	22,04000 =	22,04000	
BMY11000	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	1,000	x	0,36000 =	0,36000	
		Subtotal...				22,40000	22,40000
		DESPESES AUXILIARS 1,50%					0,17809
		COST DIRECTE					34,45089
		DESPESES INDIRECTES 0,00%					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,45089
P- 177	EM121206	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 2 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret	Rend.: 1,000			223,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,200 /R	x 26,61000 =	31,93200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,200 /R	x 22,86000 =	27,43200	
					Subtotal...	59,36400	59,36400
	Materials:						
	BM121200	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 2 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	1,000	x 162,14000 =	162,14000	
	BMY12000	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	1,000	x 0,67000 =	0,67000	
					Subtotal...	162,81000	162,81000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,89046
					COST DIRECTE		223,06446
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**223,06446**
P- 178	EM235CAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	Rend.: 1,000			404,87 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,500 /R	x 26,61000 =	39,91500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,500 /R	x 22,86000 =	34,29000	
					Subtotal...	74,20500	74,20500
	Materials:						
	BM235CAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment	1,000	x 328,96000 =	328,96000	
	BMY23000	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	1,000	x 0,59000 =	0,59000	
					Subtotal...	329,55000	329,55000

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,11308
					COST DIRECTE		404,86808
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**404,86808**
P- 179	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000			47,58 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R	x 26,61000 =	5,32200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R	x 22,86000 =	4,57200	
					Subtotal...	9,89400	9,89400
	Materials:						
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x 37,25000 =	37,25000	
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x 0,29000 =	0,29000	
					Subtotal...	37,54000	37,54000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14841
					COST DIRECTE		47,58241
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**47,58241**
P- 180	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,000			81,02 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R	x 26,61000 =	5,32200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R	x 22,86000 =	4,57200	
					Subtotal...	9,89400	9,89400
	Materials:						
	BM313511	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x 70,69000 =	70,69000	
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x 0,29000 =	0,29000	
					Subtotal...	70,98000	70,98000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14841
					COST DIRECTE		81,02241
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,02241**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 181	EMD11901	u	Receptor via ràdio de 16 zones per a centrals LighySYS. Freqüencia 868 Mhz. muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent.	**Rend.: 1,000**				110,93 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,61000 =	13,30500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	22,86000 =	11,43000	
						Subtotal...	24,73500	24,73500
	Materials:							
	BMD119C6	u	Receptor via ràdio de 16 zones per a centrals LighySYS. Freqüencia 868 Mhz. muntat superficialment.	1,000	x	86,19000 =	86,19000	
						Subtotal...	86,19000	86,19000
						COST DIRECTE		110,92500
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**110,92500**
P- 182	EMD119C6	u	Detector Iwise bus DT15M, muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent.	**Rend.: 1,000**				98,56 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,61000 =	6,65250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,86000 =	5,71500	
						Subtotal...	12,36750	12,36750
	Materials:							
	BMD119C6	u	Receptor via ràdio de 16 zones per a centrals LighySYS. Freqüencia 868 Mhz. muntat superficialment.	1,000	x	86,19000 =	86,19000	
						Subtotal...	86,19000	86,19000
						COST DIRECTE		98,55750
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**98,55750**
P- 183	EMD21102	u	Contacte magnètic grau 2, distancia d'obertura de 30mm. Inorpora Támper amb mirco interruptor, color blanc, muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent.	**Rend.: 1,000**				71,81 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,61000 =	6,65250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,86000 =	5,71500	
						Subtotal...	12,36750	12,36750
	Materials:							

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BMD21102	u	Contacte magnètic grau 2, distancia d'obertura de 30mm. Inorpora Támper amb mirco interruptor, color blanc, muntat superficialment	1,000	x	59,44000 =	59,44000	
						Subtotal...	59,44000	59,44000
						COST DIRECTE		71,80750
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**71,80750**
P- 184	EMD30001	u	Central de seguretat antirobatori LIGHTSYS de fins a 32 zones, amb videoverificació, sensor sen bus, bateria d eplom sense manteniment, transmissor GPRS Módul GSM/GPRsS. Completament instal.lada i en funcionament. De Valles Seguretat o equivalent.	**Rend.: 1,000**				732,61 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	8,000	/R x	26,61000 =	212,88000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	8,000	/R x	22,86000 =	182,88000	
						Subtotal...	395,76000	395,76000
	Materials:							
	BMD30001	u	Central de seguretat antirobatori LIGHTSYS de fins a 32 zones, amb videoverificació, sensor sen bus, bateria d eplom sense manteniment, transmissor GPRS Módul GSM/GPRsS.	1,000	x	330,91000 =	330,91000	
						Subtotal...	330,91000	330,91000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		5,93640
						COST DIRECTE		732,60640
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**732,60640**
P- 185	EMD43008	u	Sirena interior electrónica 101dB, tamper de paret i tapa, amb alimentació de 12V. Completament instal.lada i enf uncionament. De Valles Seguretat o equivalent.	**Rend.: 1,000**				92,12 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,61000 =	13,30500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	22,86000 =	11,43000	
						Subtotal...	24,73500	24,73500
	Materials:							
	BMD43000	u	Sirena interior electrónica 101dB, tamper de paret i tapa, amb alimentació de 12V.	1,000	x	67,38000 =	67,38000	
						Subtotal...	67,38000	67,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

COST DIRECTE			92,11500
DESPESES INDIRECTES	0,00%		
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**92,11500**

P- 186 EMD43208 u Sirena exterior Multibox 116dB, támper de paret i tapa, fabricada en policarbonat. Leds intermitents. Completament instal.lada i enf uncionament. De Valles Seguretat o equivalent. **Rend.: 1,000** **143,63 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,61000 =	13,30500	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	22,86000 =	11,43000	
					Subtotal...	24,73500	24,73500
Materials:							
BMD43200	u	Sirena exterior Multibox 116dB, támper de paret i tapa, fabricada en policarbonat. Leds intermitents.	1,000	x	118,89000 =	118,89000	
					Subtotal...	118,89000	118,89000

COST DIRECTE		143,62500
DESPESES INDIRECTES	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**143,62500**

P- 187 EMDW100D u Teclado leed amb tapa lateral alfanumèric, muntat a paret. De Valles Seguretat o equivalent. **Rend.: 1,000** **151,56 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	26,61000 =	13,30500	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	22,86000 =	11,43000	
					Subtotal...	24,73500	24,73500
Materials:							
BMDW100C	u	Teclado leed amb tapa lateral alfanumèric, muntat a paret	1,000	x	126,82000 =	126,82000	
					Subtotal...	126,82000	126,82000

COST DIRECTE		151,55500
DESPESES INDIRECTES	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**151,55500**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

P- 188 EMSB54L1 u Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **8,03 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	26,61000 =	3,99150	
					Subtotal...	3,99150	3,99150
Materials:							
B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900	x	1,86000 =	1,67400	
BMSB54L0	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,30000 =	2,30000	
					Subtotal...	3,97400	3,97400

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,05987
COST DIRECTE		8,02537
DESPESES INDIRECTES	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,02537**

P- 189 EMSB55L1 u Rètol senyalització d'equip de protecció contra incendis, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical **Rend.: 1,000** **7,97 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	26,61000 =	3,99150	
					Subtotal...	3,99150	3,99150
Materials:							
B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	0,900	x	1,86000 =	1,67400	
BMSB55L0	u	Rètol senyalització d'equip de protecció contra incendis, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,30000 =	2,30000	
					Subtotal...	3,97400	3,97400

COST DIRECTE		7,96550
DESPESES INDIRECTES	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,96550**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 190	EMSB56L1	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**17,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	26,61000 =	5,32200	
						Subtotal...	5,32200	5,32200
	Materials:							
	B09VAA00	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,200	x	1,86000 =	4,09200	
	BMSB56L0	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	7,95000 =	7,95000	
						Subtotal...	12,04200	12,04200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07983
						COST DIRECTE		17,44383
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,44383**
P- 191	EN314727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**11,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x	26,61000 =	4,39065	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,165	/R x	22,86000 =	3,77190	
						Subtotal...	8,16255	8,16255
	Materials:							
	BN314720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ",i preu alt de 25 bar de PN	1,000	x	3,55000 =	3,55000	
						Subtotal...	3,55000	3,55000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12244
						COST DIRECTE		11,83499
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,83499**
P- 192	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**18,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	26,61000 =	5,32200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	22,86000 =	4,57200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	9,89400	9,89400
	Materials:							
	BN316720	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ",i preu alt de 25 bar de PN	1,000	x	8,13000 =	8,13000	
						Subtotal...	8,13000	8,13000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14841
						COST DIRECTE		18,17241
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,17241**
P- 193	EN318427	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**51,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	26,61000 =	6,65250	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,86000 =	5,71500	
						Subtotal...	12,36750	12,36750
	Materials:							
	BN318420	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, 16 bar de PN, de bronze, preu alt	1,000	x	38,79000 =	38,79000	
						Subtotal...	38,79000	38,79000
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	12,36733 =	0,18551	
						Subtotal...	0,18551	0,18551
						COST DIRECTE		51,34301
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,34301**
P- 194	EN3L2877	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1"1/4 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable, roscada, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**303,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,61000 =	7,98300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	22,86000 =	6,85800	
						Subtotal...	14,84100	14,84100
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BN3L2870	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1"1/4 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	1,000	x	288,90000 = 288,90000		
						Subtotal...	288,90000	288,90000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,22262
				COST DIRECTE				303,96361
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**303,96361**
P- 195	ENE20001	pa	Partida alçada per la neteja i desinfecció de la xarxa de fontaneria, amb análitques negatives de legionel.la i aeròbics.	**Rend.: 1,000**				600,00 €
P- 196	ENE20002	pa	Partida alçada pel subministrament, instal.lació, configuració i posta en serveis del sistema de software de visualització de consums d'aigua i electric DEXMA o equivalent. Inclou equips fisics, connexions de comunicació entre equips, llicències del datapoints ... segons indicacions dels ServeisTécnics de l'Ajuntament.	**Rend.: 1,000**				2.600,00 €
P- 197	ENE28300	u	Filtre de particules (80-150 micres) de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de fosa i muntat embridat	**Rend.: 1,000**				203,37 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	26,61000 =	7,98300	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	22,86000 =	6,85800	
						Subtotal...	14,84100	14,84100
	Materials:							
	BNE28300	u	Filtre colador per a muntar embridat, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de fosa	3,000	x	62,77000 =	188,31000	
						Subtotal...	188,31000	188,31000
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	14,84133 =	0,22262	
						Subtotal...	0,22262	0,22262
				COST DIRECTE				203,37362
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**203,37362**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 198	ENXA1923	pa	Partida alçada a justificar per la formació del sistema d'abastament d'aigua dels equips de BIE, compost per: - Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 60 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,9 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 '', col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment - Dipòsit per a resreva d0aigua contra incendis de 12 m³ de capacitat, prefabricat de poliéster, per ser enterrat en posició horitzontal, amb cunyes de recolzament. Totalment connectat al l'escomesa d'aigua i al grup de bombament. - Excavació i reblert de forat en terreny compacte per a l'ubiació d'un dipòsit enterrat. - Equips de control i funcionament de dipósit enterrat per abastiment de la xarxa de BIE, inclós vàlvula de flotador de 2 1/2´´ de diámetre per connectar l'escomesa, interruptors de nivell, válvula de bola de 40mm de diàmetre pe rbuidat i vàlvula de tall de papallona de 2 1/2´´ de diámetre per connectar amb el grup de pressió. - Armari exterior d'obra o prefabricat per ubicació de tots els elements de l'equip de bombament.	**Rend.: 1,000**				10.000,00 €
P- 199	EQ5AU010	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats, fixat a suport mural d'acer galvanitzat col.locat cada 1m màxim amb cargols	**Rend.: 1,000**				107,16 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,400	/R x	26,61000 =	10,64400	
						Subtotal...	10,64400	10,64400
	Materials:							
	BJ1ZQ000	u	Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	1,000	x	16,17000 =	16,17000	
	BQ5AU010	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats	1,020	x	78,77000 =	80,34540	
						Subtotal...	96,51540	96,51540
				COST DIRECTE				107,15940
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**107,15940**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 200	F169C622	u	Cala de localització de serveis urbans, de dimensions 1,75x1,00x1,50 m, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	**Rend.: 1,000**	**171,88 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0121000	h	Oficial 1a indeterminat	2,500	/R x	25,75000	=	64,37500	
A0140000	h	Manobre	5,000	/R x	21,50000	=	107,50000	
					Subtotal...		171,87500	171,87500

COST DIRECTE	171,87500
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**171,87500**

P- 201	F21110A4	m3	Enderroc de petita edificació aïllada, de fins 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**10,39 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0140000	h	Manobre	0,100	/R x	21,50000	=	2,15000	
					Subtotal...		2,15000	2,15000
Maquinària:								
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,050	/R x	77,51000	=	3,87550	
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050	/R x	86,65000	=	4,33250	
					Subtotal...		8,20800	8,20800

DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03225
COST DIRECTE		10,39025
DESPESES INDIRECTES	0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,39025**

P- 202	F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**Rend.: 1,000**	**54,03 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,400	/R x	26,17000	=	10,46800	
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	21,50000	=	10,75000	
A0150000	h	Manobre especialista	0,800	/R x	22,23000	=	17,78400	
					Subtotal...		39,00200	39,00200
Maquinària:								
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x	15,56000	=	6,22400	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121	/R x	50,68000	=	6,13228	

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,400	/R x	6,67000	= 2,66800	
						Subtotal...	15,02428	15,02428

COST DIRECTE	54,02628
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**54,02628**

P- 203	F2168731	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	**Rend.: 1,000**	**1,82 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0140000	h	Manobre	0,022	/R x	21,50000	=	0,47300	
					Subtotal...		0,47300	0,47300
Maquinària:								
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0266	/R x	50,68000	=	1,34809	
					Subtotal...		1,34809	1,34809

COST DIRECTE	1,82109
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**1,82109**

P- 204	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**	**3,78 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Maquinària:								
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040	/R x	64,13000	=	2,56520	
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	50,68000	=	1,21632	
					Subtotal...		3,78152	3,78152

COST DIRECTE	3,78152
DESPESES INDIRECTES 0,00%	
COST EXECUCIÓ MATERIAL	**3,78152**

P- 205	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**	**4,63 €**

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Maquinària:								
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,061	/R x	64,13000	=	3,91193	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0078	/R x	91,68000 =	0,71510	
						Subtotal...	4,62703	4,62703
						COST DIRECTE		4,62703
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,62703**
P- 206	F2194JA1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**15,87 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,420	/R x	22,23000 =	9,33660	
						Subtotal...	9,33660	9,33660
	Maquinària:							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,245	/R x	15,56000 =	3,81220	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,051	/R x	50,68000 =	2,58468	
						Subtotal...	6,39688	6,39688
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14005
						COST DIRECTE		15,87353
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,87353**
P- 207	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**Rend.: 1,000**				**6,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x	22,23000 =	4,44600	
						Subtotal...	4,44600	4,44600
	Maquinària:							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,200	/R x	8,38000 =	1,67600	
						Subtotal...	1,67600	1,67600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06669
						COST DIRECTE		6,18869
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**6,18869**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 208	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**Rend.: 1,000**				**105,13 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,440	/R x	29,72000 =	13,07680	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,440	/R x	26,38000 =	11,60720	
						Subtotal...	24,68400	24,68400
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x	45,22000 =	45,22000	
	CRE23000	h	Motoserra	0,440	/R x	3,22000 =	1,41680	
						Subtotal...	46,63680	46,63680
	Materials:							
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,150	x	44,59000 =	6,68850	
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,360	x	74,31000 =	26,75160	
						Subtotal...	33,44010	33,44010
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,37026
						COST DIRECTE		105,13116
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**105,13116**
P- 209	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**				**0,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	91,68000 =	0,55008	
						Subtotal...	0,55008	0,55008
						COST DIRECTE		0,55008
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,55008**
P- 210	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**Rend.: 1,000**				**3,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045	/R x	86,65000 =	3,89925	
						Subtotal...	3,89925	3,89925
						COST DIRECTE		3,89925
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,89925**
P- 211	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	**Rend.: 1,000**				**38,19 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	1,750	/R x	21,50000 =	37,62500	
						Subtotal...	37,62500	37,62500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,56438
						COST DIRECTE		38,18938
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,18938**
P- 212	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**Rend.: 1,000**				**14,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,201	/R x	21,50000 =	4,32150	
						Subtotal...	4,32150	4,32150
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,193	/R x	50,68000 =	9,78124	
						Subtotal...	9,78124	9,78124
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06482
						COST DIRECTE		14,16756
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,16756**
P- 213	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics	**Rend.: 1,000**				**11,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,010	/R x	21,50000 =	0,21500	

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,21500	0,21500
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,226	/R x	50,68000 =	11,45368	
						Subtotal...	11,45368	11,45368
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00323
						COST DIRECTE		11,67191
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,67191**
P- 214	F226170F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	**Rend.: 1,000**				**5,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026	/R x	91,68000 =	2,38368	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050	/R x	67,09000 =	3,35450	
						Subtotal...	5,73818	5,73818
						COST DIRECTE		5,73818
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,73818**
P- 215	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				**4,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,065	/R x	21,50000 =	1,39750	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110	/R x	22,23000 =	2,44530	
						Subtotal...	3,84280	3,84280
	Maquinària:							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110	/R x	5,43000 =	0,59730	
						Subtotal...	0,59730	0,59730
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05764
						COST DIRECTE		4,49774
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,49774**
P- 216	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**				**2,80 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0140000	h	Manobre	0,0625 /R x	21,50000 =	1,34375		
					Subtotal...	1,34375	1,34375	
	Maquinària:							
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,028 /R x	51,12000 =	1,43136		
					Subtotal...	1,43136	1,43136	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02016	
					COST DIRECTE		2,79527	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,79527**	

P- 217	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**			**1,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	60,64000 =	0,60640	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	67,09000 =	0,73799	
					Subtotal...	1,34439	1,34439
					COST DIRECTE		1,34439
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,34439**

P- 218	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**			**21,53 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,550 /R x	22,23000 =	12,22650	
					Subtotal...	12,22650	12,22650
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	50,68000 =	6,13228	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,550 /R x	5,43000 =	2,98650	
					Subtotal...	9,11878	9,11878
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18340
					COST DIRECTE		21,52868
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,52868**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 219	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	**Rend.: 1,000**				**33,49 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,300 /R x	22,23000 =	6,66900		
					Subtotal...	6,66900	6,66900	
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	50,68000 =	6,13228		
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,300 /R x	5,43000 =	1,62900		
					Subtotal...	7,76128	7,76128	
	Materials:							
	B031R400	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900 x	9,98000 =	18,96200		
					Subtotal...	18,96200	18,96200	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10004	
					COST DIRECTE		33,49231	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,49231**	

P- 220	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	**Rend.: 1,000**			**12,79 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,220 /R x	22,23000 =	4,89060	
					Subtotal...	4,89060	4,89060
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	50,68000 =	6,13228	
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,220 /R x	7,68000 =	1,68960	
					Subtotal...	7,82188	7,82188
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07336
					COST DIRECTE		12,78584
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,78584**

P- 221	F2311505	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 30%	**Rend.: 1,000**			**15,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300 /R x	25,75000 =	7,72500	
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R x	21,50000 =	6,45000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	14,17500	14,17500
	Materials:							
	B0A31000	kg	Clau acer	0,070	x	1,35000 =	0,09450	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,485	x	0,33000 =	0,49005	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,005	x	45,14000 =	0,22570	
						Subtotal...	0,81025	0,81025
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,35438
						COST DIRECTE		15,33962
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,33962**

P- 222 F2412020 m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics — **Rend.: 1,000** — **2,44 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,100	/R x	24,41000 =	2,44100	
		Subtotal...				2,44100	2,44100
		COST DIRECTE					2,44100
		DESPESES INDIRECTES 0,00%					
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,44100**

P- 223 F2R350A9 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km — **Rend.: 1,000** — **4,79 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	0,098	/R x	48,88000 =	4,79024	
		Subtotal...				4,79024	4,79024
		COST DIRECTE					4,79024
		DESPESES INDIRECTES 0,00%					
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**4,79024**

P- 224 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km — **Rend.: 1,000** — **7,39 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007	/R x	91,68000 =	0,64176	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173	/R x	39,00000 =	6,74700	
						Subtotal...	7,38876	7,38876
						COST DIRECTE		7,38876
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,38876**

P- 225 F2RA61H0 m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) — **Rend.: 1,000** — **11,48 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Materials:							
B2RA61H0	t	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x	7,92000 =	11,48400	
		Subtotal...				11,48400	11,48400
		COST DIRECTE					11,48400
		DESPESES INDIRECTES 0,00%					
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**11,48400**

P- 226 F2RA63G0 m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus — **Rend.: 1,000** — **19,81 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Materials:							
B2RA63G0	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x	19,81000 =	19,81000	
		Subtotal...				19,81000	19,81000
		COST DIRECTE					19,81000
		DESPESES INDIRECTES 0,00%					
		COST EXECUCIÓ MATERIAL					**19,81000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 227	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**Rend.: 1,000**			**4,46 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	4,46000 =	4,46000	
					Subtotal...	4,46000	4,46000
					COST DIRECTE		4,46000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,46000**
P- 228	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**			**72,41 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	21,50000 =	5,37500	
					Subtotal...	5,37500	5,37500
	Materials:						
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100 x	60,87000 =	66,95700	
					Subtotal...	66,95700	66,95700
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08063
					COST DIRECTE		72,41262
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**72,41262**
P- 229	F31522C1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**			**84,07 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	21,50000 =	5,37500	
					Subtotal...	5,37500	5,37500
	Materials:						
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100 x	71,47000 =	78,61700	
					Subtotal...	78,61700	78,61700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08063
					COST DIRECTE		84,07263
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**84,07263**
P- 230	F31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**			**81,23 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	21,50000 =	5,37500	
					Subtotal...	5,37500	5,37500
	Materials:						
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100 x	68,89000 =	75,77900	
					Subtotal...	75,77900	75,77900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08063
					COST DIRECTE		81,23462
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**81,23462**
P- 231	F31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**			**1,28 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	25,75000 =	0,15450	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	22,86000 =	0,18288	
					Subtotal...	0,33738	0,33738
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005 x	1,21000 =	0,00605	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,92982 =	0,92982	
					Subtotal...	0,93587	0,93587
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00506
					COST DIRECTE		1,27831
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,27831**
P- 232	F31D1100	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	**Rend.: 1,000**			**20,04 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,300	/R	x	25,75000 =	7,72500	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,400	/R	x	22,86000 =	9,14400	
							Subtotal...	16,86900	16,86900
	Materials:								
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007		x	1,35000 =	0,13595	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998		x	0,33000 =	0,65993	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0011		x	252,86000 =	0,27815	
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,100		x	1,17000 =	1,28700	
	B0DZ4000	m	Fleix	0,200		x	0,22000 =	0,04400	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,050		x	2,45000 =	0,12250	
	B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	1,000		x	0,39000 =	0,39000	
							Subtotal...	2,91753	2,91753
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25304
							COST DIRECTE		20,03957
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,03957**
P- 233	F32515H1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	**Rend.: 1,000**					**88,37 €**
				Unitats			Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,140	/R	x	25,75000 =	3,60500	
	A0140000	h	Manobre	0,560	/R	x	21,50000 =	12,04000	
							Subtotal...	15,64500	15,64500
	Materials:								
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050		x	68,89000 =	72,33450	
							Subtotal...	72,33450	72,33450
							DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,39113
							COST DIRECTE		88,37063
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,37063**
P- 234	F32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**Rend.: 1,000**					**1,38 €**
				Unitats			Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,008	/R	x	25,75000 =	0,20600	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R	x	22,86000 =	0,22860	

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
							Subtotal...	0,43460	0,43460
	Materials:								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0061		x	1,21000 =	0,00738	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000		x	0,92982 =	0,92982	
							Subtotal...	0,93720	0,93720
							DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00652
							COST DIRECTE		1,37832
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,37832**
P- 235	F32DCB26	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist	**Rend.: 1,000**					**41,88 €**
				Unitats			Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,735	/R	x	25,75000 =	18,92625	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,735	/R	x	22,86000 =	16,80210	
							Subtotal...	35,72835	35,72835
	Materials:								
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501		x	1,35000 =	0,20264	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	8,800		x	0,33000 =	2,90400	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019		x	252,86000 =	0,48043	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101		x	45,14000 =	0,45591	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0101		x	108,33000 =	1,09413	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,050		x	2,45000 =	0,12250	
							Subtotal...	5,25961	5,25961
							DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,89321
							COST DIRECTE		41,88117
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,88117**
P- 236	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**					**11,55 €**
				Unitats			Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	h	Oficial 1a indeterminat	0,075	/R	x	25,75000 =	1,93125	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R	x	21,50000 =	3,22500	
							Subtotal...	5,15625	5,15625

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	B06NLA2C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,105 x	60,20000 =	6,32100	
					Subtotal...	6,32100	6,32100
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,07734
				COST DIRECTE			11,55459
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,55459**
P- 237	F6A11FAX	m	Subministrament i muntatge de tanca de 2,00 m d'alçària model Max-Fax de la casa Rivisa o similar, amb postes especials LUX de 80 mm de diàmetre col·locats cada 2,64 m i muntada sobre mur de formigó armat, totalment acabat. Inclou part proporcional de portes abatibles, segons plànols de projecte, de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau.	**Rend.: 1,000**			**96,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	26,61000 =	13,30500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,194 /R x	25,75000 =	4,99550	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500 /R x	22,86000 =	11,43000	
					Subtotal...	29,73050	29,73050
	Altres:						
	B6A11FAX	m	Tanca de 2,00 m d'alçària model Fax de la casa Rivisa o similar, amb postes especials LUX de 80 mm de diàmetre col·locats cada 2,53 m i muntada sobre mur de formigó armat, totalment acabat. Inclou part proporcional de portes abatibles de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau.	1,000 x	66,78000 =	66,78000	
					Subtotal...	66,78000	66,78000
				COST DIRECTE			96,51050
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**96,51050**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 238	F6A12CTX	m	Subministrament i muntatge de tanca tipus Calitax de 3,00 m d'alçada total (2m00 + 1m00) PV, formada per: - Bastidors formats per perfils 40x40x1,5 mm (horitzontals) i 35x35x1,5 mm (verticals). - Postes amb perfil Ø60x3 mm, abraçaderes metàl·liques de xapa SZ de gruix 1,5 mm. Plastificades amb el sistema de recobriment Protecline de la casa Rivisa o similar del mateix color que la tanca. Cargols indesmontables de seguretat. - Alçada de tancament 3,00 m. - Distància entre eixos 2,835 m. - Acabat: Galvanitzat en calent tipus Z-275 més plastificat Protecline® verd. Inclou el muntatge, obra civil i part proporcional de fonamentació de formigó totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra Inclou part proporcional de portes abatibles, segons plànols de projecte, de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau.	**Rend.: 1,000**			**289,67 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	26,61000 =	26,61000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,388 /R x	25,75000 =	9,99100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	22,86000 =	22,86000	
					Subtotal...	59,46100	59,46100
	Altres:						
	B6A12CTX	m	Tanca tipus Calitax de 3,00 m d'alçada total (2m00 + 1m00) PV, formada per: - Bastidors formats per perfils 40x40x1,5 mm (horitzontals) i 35x35x1,5 mm (verticals). - Postes amb perfil Ø60x3 mm, abraçaderes metàl·liques de xapa SZ de gruix 1,5 mm. Plastificades amb el sistema de recobriment Protecline de la casa Rivisa o similar del mateix color que la tanca. Cargols indesmontables de seguretat. - Alçada de tancament 3,00 m. - Distància entre eixos 2,835 m. - Acabat: Galvanitzat en calent tipus Z-275 més plastificat Protecline® verd. Inclou part proporcional de portes abatibles de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau.	1,000 x	230,21000 =	230,21000	
					Subtotal...	230,21000	230,21000
				COST DIRECTE			289,67100
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**289,67100**
P- 239	F9231J10	m3	Base de grava de pedrera de pedra granítica, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**Rend.: 1,000**			**38,96 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	21,50000 =	1,07500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	1,07500	1,07500
	Maquinària:							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R	x 60,64000 =	2,12240		
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,020 /R	x 67,09000 =	1,34180		
						Subtotal...	3,46420	3,46420
	Materials:							
	B0332300	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	1,870	x 18,40000 =	34,40800		
						Subtotal...	34,40800	34,40800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01613
						COST DIRECTE		38,96333
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**38,96333**

P- 240	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.: 1,000**		**24,64 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	21,50000 =	1,07500	
					Subtotal...	1,07500	1,07500
Maquinària:							
C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	60,64000 =	2,12240	
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	67,09000 =	2,68360	
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	43,17000 =	1,07925	
					Subtotal...	5,88525	5,88525
Materials:							
B0111000	m3	Aigua	0,050	x	1,53000 =	0,07650	
B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	15,29000 =	17,58350	
					Subtotal...	17,66000	17,66000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01613
					COST DIRECTE		24,63638
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**24,63638**

P- 241	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**Rend.: 1,000**		**80,95 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,187	/R x	25,75000 =	4,81525	
A0140000	h	Manobre	0,451	/R x	21,50000 =	9,69650	
					Subtotal...	14,51175	14,51175

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R	x 4,25000 =	0,63750		
						Subtotal...	0,63750	0,63750
	Materials:							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 62,46000 =	65,58300		
						Subtotal...	65,58300	65,58300
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21768
						COST DIRECTE		80,94993
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**80,94993**

P- 242	F965P6D5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x14/17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**Rend.: 1,000**		**26,48 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública		0,240	/R x	25,75000 =	6,18000	
A0140000	h	Manobre		0,500	/R x	21,50000 =	10,75000	
						Subtotal...	16,93000	16,93000
Materials:								
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,0594		x 61,87000 =	3,67508		
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032		x 31,82000 =	0,10182		
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x14/17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050		x 5,26000 =	5,52300		
						Subtotal...	9,29990	9,29990
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,25395
						COST DIRECTE		26,48385
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,48385**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 243	F991GVHR	m	Treballs d'ajuda per a la formació de les rampes del gual de vehicles mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig i formació de pendents amb base de formigó HM-20, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	**Rend.: 1,000**	12,10 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	25,75000	=	3,86250	
A0140000	h	Manobre	0,375	/R x	21,50000	=	8,06250	
					Subtotal...		11,92500	11,92500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,17888
					COST DIRECTE			12,10388
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,10388**

P- 244	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	**Rend.: 1,000**	26,35 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,430	/R x	25,75000	=	11,07250	
A0140000	h	Manobre	0,270	/R x	21,50000	=	5,80500	
					Subtotal...		16,87750	16,87750
Materials:								
B0111000	m3	Aigua	0,010	x	1,53000	=	0,01530	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	102,59000	=	0,31803	
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	6,58000	=	6,71160	
D0391311	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	71,05532	=	2,17429	
					Subtotal...		9,21922	9,21922
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,25316
					COST DIRECTE			26,34988
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,34988**

P- 245	F9G1C2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	**Rend.: 1,000**	91,46 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,133	/R x	25,75000	=	3,42475	

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	21,50000 =	5,37500	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	22,23000 =	3,55680	
						Subtotal...	12,35655	12,35655
	Maquinària:							
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	24,41000 =	3,90560	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x	77,31000 =	3,24702	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	4,83000 =	0,24150	
						Subtotal...	7,39412	7,39412
	Materials:							
	B06B1300	m3	Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x	68,12000 =	71,52600	
						Subtotal...	71,52600	71,52600
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,18535
						COST DIRECTE		91,46202
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**91,46202**

P- 246	F9G1D2G2	m3	Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	**Rend.: 1,000**	93,13 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,083	/R x	25,75000	=	2,13725	
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	21,50000	=	5,37500	
A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	22,23000	=	3,55680	
					Subtotal...		11,06905	11,06905
Maquinària:								
C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	24,41000	=	3,90560	
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x	77,31000	=	3,24702	
					Subtotal...		7,15262	7,15262
Materials:								
B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x	71,18000	=	74,73900	
					Subtotal...		74,73900	74,73900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,16604
					COST DIRECTE			93,12671
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**93,12671**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 247	F9G1D2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	**Rend.: 1,000**				**94,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,133	/R x	25,75000 =	3,42475	
	A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	21,50000 =	5,37500	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,160	/R x	22,23000 =	3,55680	
						Subtotal...	12,35655	12,35655
	Maquinària:							
	C1505120	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,160	/R x	24,41000 =	3,90560	
	C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,042	/R x	77,31000 =	3,24702	
	C2003000	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	4,83000 =	0,24150	
						Subtotal...	7,39412	7,39412
	Materials:							
	B06B2300	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	1,050	x	71,18000 =	74,73900	
						Subtotal...	74,73900	74,73900
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,18535
				COST DIRECTE				94,67502
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**94,67502**
P- 248	F9V3723A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color gris, col·locat amb morter M 7,5	**Rend.: 1,000**				**63,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,470	/R x	25,75000 =	12,10250	
	A0140000	h	Manobre	0,470	/R x	21,50000 =	10,10500	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0021	/R x	22,23000 =	0,04668	
						Subtotal...	22,25418	22,25418
	Maquinària:							
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,0015	/R x	1,41000 =	0,00212	
						Subtotal...	0,00212	0,00212
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,0022	x	1,53000 =	0,00337	
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0047	x	35,74000 =	0,16798	
	B9V4723A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color gris	1,000	x	40,57000 =	40,57000	
						Subtotal...	40,74135	40,74135

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,33381
				COST DIRECTE				63,33146
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**63,33146**
P- 249	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**3,12 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	25,75000 =	0,56650	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	22,86000 =	0,50292	
						Subtotal...	1,06942	1,06942
	Materials:							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x	1,21000 =	0,02226	
	B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	1,68000 =	2,01600	
						Subtotal...	2,03826	2,03826
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01604
				COST DIRECTE				3,12372
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,12372**
P- 250	FACB0001	u	Marcatge i senyalització de pista de bàsquet amb línees de 5 cm d'amplada, continues o discontinues, mitjançant aplicació amb brotxa/rodet/pistola, de pintura tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color a escollir, amb dimensions i geometria segons normes federatives	**Rend.: 1,000**				**455,99 €**
P- 251	FACB0002	u	Marcatge i senyalització de pista de minibàsquet amb línees de 5 cm d'amplada, continues o discontinues, mitjançant aplicació amb brotxa/rodet/pistola, de pintura tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color a escollir, amb dimensions i geometria segons normes federatives	**Rend.: 1,000**				**354,66 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 252	FACB0003	u	Subministrament i instal·lació de cistella de bàsquet fixa model CBK-3008, de la casa Coade o similar, formada per: - Màstil de 3,05 m d'alçària i braç de 1,65 m de llargària, de tub circular d'acer galvanitzat, amb 140 mm de reforç en el tram final i encastada al terra. - Base empotrable, de tub d'acer zincat de 114 mm de diàmetre amb platina de 15 mm de gruix i 4 varilles roscades en forma de J. - Tauler en forma de mitja lluna de xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, amb els cantells arrodonits. - Aro construït en acer zincat i pintat en epoxi-poliéster de 16 mm de diàmetre, reforçat amb un segon aro quebrat soldat 16 mm. - Xarxa amb malla, de 35x14x4 mm, subjectats mitjançant ganxo tipus "S" de 57 mm.	**Rend.: 1,000**	1.013,32 €
P- 253	FACB0004	u	Subministrament i instal·lació de cistella de minibàsquet fixa model CBK-3019, de la casa Coade o similar, formada per: - Màstil de 2,60 m d'alçària i braç de 1,20 m de llargària, de tub circular d'acer galvanitzat, amb 140 mm de reforç en el tram final i encastada al terra. - Base empotrable, de tub d'acer zincat de 114 mm de diàmetre amb platina de 15 mm de gruix i 4 varilles roscades en forma de J. - Tauler en forma de mitja lluna de xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, amb els cantells arrodonits. - Aro construït en acer zincat i pintat en epoxi-poliéster de 16 mm de diàmetre, reforçat amb un segon aro quebrat soldat 16 mm. - Xarxa amb malla, de 35x14x4 mm, subjectats mitjançant ganxo tipus "S" de 57 mm.	**Rend.: 1,000**	861,32 €
P- 254	FB12TIP1	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall	**Rend.: 1,000**	230,22 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,450	/R x	25,75000	=	11,58750	
A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,600	/R x	26,15000	=	15,69000	
A013F000	h	Ajudant manyà	0,300	/R x	22,94000	=	6,88200	
A0140000	h	Manobre	0,300	/R x	21,50000	=	6,45000	
					Subtotal...		40,60950	40,60950
Materials:								
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	35,74000	=	0,35740	
					Subtotal...		0,35740	0,35740
Altres:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BB12TIP1	m	Barana d'acer galvanitzat tipus 1, amb platines d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a mur de formigó, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall	1,000	x	188,24000 =	188,24000	
						Subtotal...	188,24000	188,24000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,01524
						COST DIRECTE		230,22214
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**230,22214**
P- 255	FB12TIP2	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall	**Rend.: 1,000**				186,63 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	25,75000	=	7,72500	
A012F000	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	26,15000	=	10,46000	
A013F000	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	22,94000	=	4,58800	
A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	21,50000	=	4,30000	
					Subtotal...		27,07300	27,07300
Materials:								
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,010	x	35,74000	=	0,35740	
					Subtotal...		0,35740	0,35740
Altres:								
BB12TIP2	m	Barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall	1,000	x	158,52000	=	158,52000	
					Subtotal...		158,52000	158,52000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,67683
						COST DIRECTE		186,62722
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**186,62722**
P- 256	FD56CUN1	m	Cuneta de formigó de 50 cm d'amplària i 10 cm de gruix	**Rend.: 1,000**				11,81 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	25,75000	=	5,15000	
A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	21,50000	=	3,22500	
					Subtotal...		8,37500	8,37500

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	B06NN11C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	0,0525 x 62,99000 =	3,30698		
				Subtotal...	3,30698	3,30698	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12563	
				COST DIRECTE		11,80760	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,80760**	
P- 257	FD5H3258	m	Canal de formigó polímer, model F150K20R d'amplària interior 150 mm i 320 mm d'alçada total, sense pendent i amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil classe D400, fixada a la canal amb 8 cargols per metre lineal de canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Inclou la part proporcional d'arquetes AF150S+A150B de 655 mm d'alçària, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	**Rend.: 1,000**			**177,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,330 /R x	25,75000 =	8,49750	
	A0140000	h	Manobre	0,495 /R x	21,50000 =	10,64250	
				Subtotal...		19,14000	19,14000
	Materials:						
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1551 x	62,46000 =	9,68755	
	BD5H3258	m	Canal de formigó polímer, model F150K20R d'amplària interior 150 mm i 320 mm d'alçada total, sense pendent i amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil classe D400, fixada a la canal amb 8 cargols per metre lineal de canal. Inclou la part proporcional d'arquetes AF150S+A150B de 655 mm d'alçària, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	1,050 x	141,41000 =	148,48050	
				Subtotal...		158,16805	158,16805
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,28710
				COST DIRECTE			177,59515
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**177,59515**
P- 258	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	**Rend.: 1,000**			**147,60 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,355 /R x	25,75000 =	60,64125	
	A0140000	h	Manobre	2,355 /R x	21,50000 =	50,63250	
				Subtotal...		111,27375	111,27375
	Materials:						
	B0111000	m3	Aigua	0,003 x	1,53000 =	0,00459	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0092 x	102,59000 =	0,94383	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,066 x	62,46000 =	4,12236	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995 x	0,18000 =	14,39991	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0945 x	160,71002 =	15,18710	
				Subtotal...		34,65779	34,65779
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,66911
				COST DIRECTE			147,60065
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**147,60065**
P- 259	FD5Z9JC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**			**98,40 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420 /R x	25,75000 =	10,81500	
	A0140000	h	Manobre	0,420 /R x	21,50000 =	9,03000	
				Subtotal...		19,84500	19,84500
	Materials:						
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x	31,82000 =	1,27280	
				Subtotal...		1,27280	1,27280
	Altres:						
	BD5Z9JC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x	76,98000 =	76,98000	
				Subtotal...		76,98000	76,98000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,29768
				COST DIRECTE			98,39548
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**98,39548**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 260	FD7FP200	m	Claveguera de tub de PVC de 200 mm de diàmetre, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN4, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa i recoberta de formigó, previ anivellament amb capa de 10 cm de formigó, totalment acabat S' inclou part proporcional d'accessoris (maniguets, colzes, tes ,derivacions, etc) necessaris per la realització completa del clavegueró	**Rend.: 1,000**	32,26 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	25,75000	=	3,86250	
A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	21,50000	=	3,22500	
					Subtotal...		7,08750	7,08750
Materials:								
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,268	x	62,46000	=	16,73928	
BD7FR410	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,000	x	8,33000	=	8,33000	
					Subtotal...		25,06928	25,06928

DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10631
COST DIRECTE		32,26309
DESPESES INDIRECTES 0,00%		
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,26309**

P- 261	FD7FP315	m	Claveguera de tub de PVC de 315 mm de diàmetre, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN4 i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa i recoberta de formigó, previ anivellament amb capa de 10 cm de formigó, totalment acabat. S' inclou part proporcional d' accessoris (maniguets, colzes, tes ,derivacions, etc) necessaris per la realització completa del clavegueró	**Rend.: 1,000**	51,99 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	25,75000	=	5,15000	
A0140000	h	Manobre	0,200	/R x	21,50000	=	4,30000	
					Subtotal...		9,45000	9,45000
Materials:								
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,351	x	62,46000	=	21,92346	
BD7FR610	m	Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,000	x	20,47000	=	20,47000	
					Subtotal...		42,39346	42,39346

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14175
COST DIRECTE		51,98521
DESPESES INDIRECTES 0,00%		
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,98521**

P- 262	FDB17450	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,15x1,15 m	**Rend.: 1,000**	22,67 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,180	/R x	25,75000	=	4,63500	
A0140000	h	Manobre	0,180	/R x	21,50000	=	3,87000	
					Subtotal...		8,50500	8,50500
Materials:								
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,2247	x	62,46000	=	14,03476	
					Subtotal...		14,03476	14,03476

DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12758
COST DIRECTE		22,66734
DESPESES INDIRECTES 0,00%		
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,66734**

P- 263	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre de fins a 40 cm	**Rend.: 1,000**	50,34 €

			Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	25,75000	=	10,30000	
A0140000	h	Manobre	0,400	/R x	21,50000	=	8,60000	
					Subtotal...		18,90000	18,90000
Materials:								
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4988	x	62,46000	=	31,15505	
					Subtotal...		31,15505	31,15505

DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28350
COST DIRECTE		50,33855
DESPESES INDIRECTES 0,00%		
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,33855**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 264	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4	**Rend.: 1,000**				**97,64 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	25,75000 =	11,58750	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	21,50000 =	9,67500	
						Subtotal...	21,26250	21,26250
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	50,68000 =	6,84180	
						Subtotal...	6,84180	6,84180
	Materials:							
	BDD1A090	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	64,99000 =	68,23950	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0076	x	129,22172 =	0,98209	
						Subtotal...	69,22159	69,22159
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31894
						COST DIRECTE		97,64483
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,64483**
P- 265	FDD33524	m	Paret per a pou rectangular de 100x50 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	**Rend.: 1,000**				**245,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	4,020	/R x	25,75000 =	103,51500	
	A0140000	h	Manobre	4,020	/R x	21,50000 =	86,43000	
						Subtotal...	189,94500	189,94500
	Materials:							
	B0111000	m3	Aigua	0,006	x	1,53000 =	0,00918	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,153	x	102,59000 =	15,69627	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	128,979	x	0,18000 =	23,21622	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1815	x	77,13590 =	14,00017	
						Subtotal...	52,92184	52,92184
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,84918
						COST DIRECTE		245,71602
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**245,71602**
P- 266	FDDZ318R	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fundició de grafit esferoïdal en compliment de la UNE-EN 124, inclòs marc quadrat de 850x850 mm i cantell mínim del marc de 100 mm, tapa circular de pas lliure de 600 mm, classe mínima D400, i pesos mínims de 69 kg per a la tapa i 125 kg per a tot el conjunt, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Haurà de complir obligatòriament els paràmetres de la ciutat de Rubí i disposarà de l'anagrama que digui "Clavegueram de l'Ajuntament de Rubí" especificant en cada cas si es tracta de xarxa unitària, residuals o pluvials.	**Rend.: 0,296**				**251,70 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,610	/R x	25,75000 =	53,06588	
	A0140000	h	Manobre	0,610	/R x	21,50000 =	44,30743	
						Subtotal...	97,37331	97,37331
	Materials:							
	BDDZ3171	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fundició de grafit esferoïdal en compliment de la UNE-EN 124, inclòs marc quadrat de 850x850 mm i cantell mínim del marc de 100 mm, tapa circular de pas lliure de 600 mm, classe mínima D400, i pesos mínims de 69 kg per a la tapa i 125 kg per a tot el conjunt, Haurà de complir obligatòriament els paràmetres de la ciutat de Rubí i disposarà de l'anagrama que digui "Clavegueram de l'Ajuntament de Rubí" especificant en cada cas si es tracta de xarxa unitària, residuals o pluvials.	1,000	x	149,21000 =	149,21000	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,017	x	129,22172 =	2,19677	
						Subtotal...	151,40677	151,40677
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	97,37331 =	1,46060	
						Subtotal...	1,46060	1,46060
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,46060
						COST DIRECTE		251,70128
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**251,70128**
P- 267	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**18,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	25,75000 =	7,72500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,300 /R	x	21,50000 =	6,45000	
						Subtotal...	14,17500	14,17500
	Materials:							
	BDDZV001	u	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	3,60000 =	3,60000	
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	77,13590 =	0,69422	
						Subtotal...	4,29422	4,29422
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21263
						COST DIRECTE		18,68185
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,68185**

P- 268	FDG32377	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=110 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**Rend.: 1,000**				**13,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a indeterminat	0,015 /R	x	25,75000 =	0,38625	
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R	x	21,50000 =	0,64500	
						Subtotal...	1,03125	1,03125
	Materials:							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,121	x	62,46000 =	7,55766	
	BDGZFN50	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,14000 =	0,28560	
	BDGZP800	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,22000 =	0,44440	
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	2,15000 =	4,51500	
						Subtotal...	12,80266	12,80266
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01547
						COST DIRECTE		13,84938
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**13,84938**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 269	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	**Rend.: 1,000**				**0,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,010 /R	x	22,86000 =	0,22860	
						Subtotal...	0,22860	0,22860
	Materials:							
	BDGZB610	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,49000 =	0,49980	
						Subtotal...	0,49980	0,49980
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00343
						COST DIRECTE		0,73183
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,73183**

P- 270	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	**Rend.: 1,000**				**58,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R	x	25,75000 =	25,75000	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R	x	21,50000 =	21,50000	
						Subtotal...	47,25000	47,25000
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0122	x	16,52000 =	0,20154	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,132	x	62,46000 =	8,24472	
	B0DF7G0A	u	Mottle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,05000 =	1,05735	
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,001	x	0,18000 =	1,44018	
						Subtotal...	10,94379	10,94379
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,70875
						COST DIRECTE		58,90254
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**58,90254**

P- 271	FDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**Rend.: 1,000**				**561,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R	x	25,75000 =	9,01250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x	21,50000 =	15,05000	
						Subtotal...	24,06250	24,06250
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	45,22000 =	7,55174	
						Subtotal...	7,55174	7,55174
	Materials:							
	B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1764	x	60,87000 =	10,73747	
	BDK218ZK	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	518,43000 =	518,43000	
						Subtotal...	529,16747	529,16747
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36094
						COST DIRECTE		561,14265
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**561,14265**

P- 272 FDK26J17 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus ICT, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Rend.: 1,000 **226,34 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,275	/R x	25,75000 =	7,08125	
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	21,50000 =	10,75000	
					Subtotal...	17,83125	17,83125
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	0,167	/R x	45,22000 =	7,55174	
					Subtotal...	7,55174	7,55174
Materials:							
B064500B	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,588	x	60,87000 =	35,79156	
BDK218ZP	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus ICT, per a instal·lacions de telefonia	1,000	x	164,90000 =	164,90000	
					Subtotal...	200,69156	200,69156
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,26747
					COST DIRECTE		226,34202
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**226,34202**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 273	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**				53,03 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	25,75000 =	9,01250	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	21,50000 =	7,52500	
						Subtotal...	16,53750	16,53750
	Materials:							
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	34,78000 =	0,11130	
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	36,13000 =	36,13000	
						Subtotal...	36,24130	36,24130
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24806
						COST DIRECTE		53,02686
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**53,02686**
P- 274	FELEACXT	u	Drets d'escomesa	**Rend.: 1,000**				735,81 €
P- 275	FELEQEXT	u	Drets d'escomesa	**Rend.: 1,000**				750,00 €
P- 276	FENDASFT	m2	Enderroc i reposició de paviment de mescla bituminosa, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20, regs i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes. Inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	**Rend.: 1,000**				69,86 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	F2194XB1	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	1,000	x	9,66052 =	9,66052	
	F219MBC0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	1,800	x	8,35473 =	15,03851	
	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	1,000	x	4,49774 =	4,49774	
	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	0,270	x	7,38876 =	1,99497	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,270	x	11,48400 =	3,10068	
	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,250	x	80,94993 =	20,23748	
	F9H11251	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	0,245	x	58,63680 =	14,36602	
	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1,5 kg/m2	1,000	x	0,56197 =	0,56197	
	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	1,000	x	0,40221 =	0,40221	
						Subtotal...	69,86010	69,86010
						COST DIRECTE		69,86010
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**69,86010**
P- 277	FENDPANR	m2	Enderroc i reposició de paviment de panot existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20 i paviment de panot, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	**Rend.: 1,000**				59,91 €
	Partides d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	F2194JA1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	1,000	x	15,87353 =	15,87353	
	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	1,000	x	4,49774 =	4,49774	
	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	0,270	x	7,38876 =	1,99497	
	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,270	x	11,48400 =	3,10068	
	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	0,100	x	80,94993 =	8,09499	
	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	1,000	x	26,34988 =	26,34988	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	59,91179	59,91179
						COST DIRECTE		59,91179
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**59,91179**
P- 278	FF320001	u	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la estabilització en ferm existent, accessoris i peces especials. Completament finalitzada	**Rend.: 1,000**				295,86 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	25,75000 =	25,75000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,750	/R x	27,84000 =	20,88000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,750	/R x	23,87000 =	17,90250	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	21,50000 =	21,50000	
						Subtotal...	86,03250	86,03250
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,450	/R x	50,68000 =	22,80600	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,450	/R x	5,52000 =	2,48400	
						Subtotal...	25,29000	25,29000
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,225	x	16,52000 =	3,71700	
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250	x	62,46000 =	15,61500	
	BD3F2340	u	Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	1,000	x	37,49000 =	37,49000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BFB18000	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	2,000	x	0,99000 =	1,98000	
	BFW32D78	u	Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1´´ de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM	1,000	x	91,64000 =	91,64000	
	BJMZ1PR5	u	Vàlvula d'esfera manual de llautó recta, entrada per a connectar polietilè de diàmetre 32mm, sortida roscada de diàmetre 20mm, per a façanes	2,000	x	17,05000 =	34,10000	
						Subtotal...	184,54200	184,54200
						COST DIRECTE		295,86450
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**295,86450**
P- 279	FF320002	u	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua contra incendis de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general contra incendis de l'edifici, inclou clau d'entrada a via pública, formada per tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1 1/2´´ de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la estabilització en ferm existent, accessoris i peces especials. Completament finalitzada	**Rend.: 1,000**				**328,89 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0122000		h	Oficial 1a paleta	1,000	/R x	25,75000 =	25,75000	
A012J000		h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	27,84000 =	34,80000	
A013J000		h	Ajudant lampista	1,250	/R x	23,87000 =	29,83750	
A0140000		h	Manobre	1,000	/R x	21,50000 =	21,50000	
						Subtotal...	111,88750	111,88750
Maquinària:								
C1313330		h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,450	/R x	50,68000 =	22,80600	
C133A0J0		h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,450	/R x	2,48400 =	2,48400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	25,29000	25,29000
Materials:								
B0310500		t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,225	x	16,52000 =	3,71700	
B064300C		m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,250	x	62,46000 =	15,61500	
BD3F2340		u	Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	1,000	x	37,49000 =	37,49000	
BF11M800		m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, pintat de vermell	2,000	x	7,90000 =	15,80000	
BFW30002		u	Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs d'acer, de ferro colat o de fibrociment de 150 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1 1/2´´ de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM.	1,000	x	98,58000 =	98,58000	
BJMZ0001		u	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2´´, amb comandament de regle quadrat.	1,000	x	20,51000 =	20,51000	
						Subtotal...	191,71200	191,71200
						COST DIRECTE		328,88950
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**328,88950**
P- 280	FF32D785	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	**Rend.: 1,000**				**63,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A012M000		h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	26,61000 =	15,96600	
A013M000		h	Ajudant muntador	0,600	/R x	22,86000 =	13,71600	
						Subtotal...	29,68200	29,68200
Materials:								
BF32D780		m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,020	x	20,82000 =	21,23640	
BFW32D78		u	Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1´´ de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM	0,100	x	91,64000 =	9,16400	
BFY32D78		u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,000	x	2,84000 =	2,84000	
						Subtotal...	33,24040	33,24040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,44523
				COST DIRECTE	63,36763
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	**63,36763**

P- 281 FFB26355 m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Rend.: 1,000 **5,07 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	26,61000 =	1,86270	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	22,86000 =	1,60020	
					Subtotal...	3,46290	3,46290
Materials:							
BFB26300	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,52000 =	0,53040	
BFWB2605	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,12000 =	0,93600	
BFYB2605	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000 =	0,09000	
					Subtotal...	1,55640	1,55640
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05194
					COST DIRECTE		5,07124
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,07124**

P- 282 FG144902 u Caixa de seccionament + caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, tipus CGP-9/160A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment

Rend.: 1,000 **454,05 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	2,050	/R x	26,61000 =	54,55050	
A013H000	h	Ajudant electricista	2,050	/R x	22,83000 =	46,80150	
					Subtotal...	101,35200	101,35200
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BG116A80	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, tipus CGP-9/160A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	1,000	x	134,90000 =	134,90000	
	BG144902	u	Caixa de seccionament	1,000	x	202,96000 =	202,96000	
	BGW11000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	1,000	x	11,89000 =	11,89000	
	BGW14000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de seccionament	1,000	x	1,43000 =	1,43000	
						Subtotal...	351,18000	351,18000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,52028
						COST DIRECTE		454,05228
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**454,05228**

P- 283 FG1B0862 u Armari de polièster de 750x750x300 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment

Rend.: 1,000 **544,06 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,380	/R x	26,61000 =	10,11180	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,380	/R x	22,83000 =	8,67540	
					Subtotal...	18,78720	18,78720
Materials:							
BG1B0860	u	Armari de polièster de 750x750x300 mm, amb porta i finestreta	1,000	x	520,08000 =	520,08000	
BGW1B000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000	x	4,91000 =	4,91000	
					Subtotal...	524,99000	524,99000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28181
					COST DIRECTE		544,05901
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**544,05901**

P- 284 FG22TD1K m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Rend.: 1,000 **2,87 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	26,61000 =	0,66525	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	22,83000 =	0,45660	
					Subtotal...	1,12185	1,12185

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	BG22TH10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020 x 1,70000 =	1,73400		
				Subtotal...	1,73400		1,73400
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01683
				COST DIRECTE			2,87268
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**2,87268**
P- 285	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**			**1,13 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,015 /R x	26,61000 =	0,39915	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,015 /R x	22,83000 =	0,34245	
				Subtotal...		0,74160	0,74160
	Materials:						
	BG319130	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x 0,37000 =	0,37740		
				Subtotal...	0,37740		0,37740
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01112
				COST DIRECTE			1,13012
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,13012**
P- 286	FG31D552	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**			**4,52 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	26,61000 =	1,06440	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	22,83000 =	0,91320	
				Subtotal...		1,97760	1,97760

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Materials:						
	BG31D550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x 2,46000 =	2,50920		
				Subtotal...	2,50920		2,50920
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02966
				COST DIRECTE			4,51646
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,51646**
P- 287	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**			**7,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R x	26,61000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	22,83000 =	3,42450	
				Subtotal...		6,08550	6,08550
	Materials:						
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020 x	1,28000 =	1,30560	
	BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	1,000 x	0,32000 =	0,32000	
				Subtotal...		1,62560	1,62560
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09128
				COST DIRECTE			7,80238
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**7,80238**
P- 288	FG39BT01	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, tetrapolar, de secció 3x240+1x150 mm2, col·locat en rasa	**Rend.: 1,000**			**22,97 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	22,83000 =	4,56600	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	26,61000 =	5,32200	
				Subtotal...		9,88800	9,88800
	Materials:						
	BG39BT01	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, tetrapolar, de secció 3x240+1x150 mm2	1,020 x	12,68000 =	12,93360	
				Subtotal...		12,93360	12,93360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,14832
			COST DIRECTE		22,96992
			DESPESES INDIRECTES 0,00%		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,96992**

P- 289 FGD2344D u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada **Rend.: 1,000** **62,77 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166	/R x	26,61000 =	4,41726	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,166	/R x	22,83000 =	3,78978	
					Subtotal...	8,20704	8,20704
Materials:							
BGD23440	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,55 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	1,000	x	50,52000 =	50,52000	
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000	x	3,92000 =	3,92000	
					Subtotal...	54,44000	54,44000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,12311
			COST DIRECTE				62,77015
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**62,77015**

P- 290 FHGA0001 u Subministrament e instal·lació de portes d'armari per a escomesa elèctrica de dimensions màximes de 180 x 120cm, d'acer galvanitzat i amb obertures per a ventilacions superiors i inferiors. Fixacions a parament d'obra i clau i pany de companyia. Completament finalitzat segons indicacions de la D.F. **Rend.: 1,000** **631,19 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012F000	h	Oficial 1a manyà	4,000	/R x	26,15000 =	104,60000	
A013F000	h	Ajudant manyà	4,000	/R x	22,94000 =	91,76000	
A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	21,50000 =	86,00000	
					Subtotal...	282,36000	282,36000
Materials:							
BABG3762	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra màxim de de 1206x180 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop i clau de companyia, acabat esmaltat.	1,000	x	341,77000 =	341,77000	
					Subtotal...	341,77000	341,77000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%				7,05900
			COST DIRECTE				631,18900
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**631,18900**

P- 291 FHM11F22 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó enterrat. Inclou soldadura de la porta, etiquetatge segons base dades local i pintat dels primers 50cm amb pintura anti orins. **Rend.: 1,000** **271,69 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,316	/R x	26,61000 =	8,40876	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,316	/R x	22,83000 =	7,21428	
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	21,50000 =	5,37500	
					Subtotal...	20,99804	20,99804
Maquinària:							
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,316	/R x	39,48000 =	12,47568	
					Subtotal...	12,47568	12,47568
Materials:							
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,242	x	61,78000 =	14,95076	
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	39,68000 =	39,68000	
					Subtotal...	54,63076	54,63076
Altres:							
BHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	183,27000 =	183,27000	
					Subtotal...	183,27000	183,27000
			DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,31497
			COST DIRECTE				271,68945
			DESPESES INDIRECTES 0,00%				
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**271,68945**

P- 292 FHM11N22 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó enterrat. Inclou soldadura de la porta, etiquetatge segons base dades local i pintat dels primers 50cm amb pintura anti orins. **Rend.: 1,000** **677,68 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,530	/R x	26,61000 =	14,10330	
A013H000	h	Ajudant electricista	0,530	/R x	22,83000 =	12,09990	
A0140000	h	Manobre	0,250	/R x	21,50000 =	5,37500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	31,57820	31,57820
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,530 /R	x	45,22000 =	23,96660	
	C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,530 /R	x	39,48000 =	20,92440	
						Subtotal...	44,89100	44,89100
	Materials:							
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,638	x	61,78000 =	39,41564	
	BHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	1,000	x	521,64000 =	521,64000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	39,68000 =	39,68000	
						Subtotal...	600,73564	600,73564
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,47367
						COST DIRECTE		677,67851
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**677,67851**

P- 293 FHM1SOL6 u Subministrament i col·locació de punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS60 A3 3 MILAN S 60 A3 3000K 24 o equivalent, regulats a 50 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.

Rend.: 1,000 **734,02 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	26,61000 =	26,61000	
A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	22,83000 =	22,83000	
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	21,50000 =	10,75000	
					Subtotal...	60,19000	60,19000
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x	45,22000 =	45,22000	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,000	/R x	39,48000 =	39,48000	
					Subtotal...	84,70000	84,70000
Materials:							
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x	61,78000 =	21,06698	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BHM1SOL6	u	Punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS60 A3 3 MILAN S 60 A3 3000K 24 o equivalent, regulats a 50 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.	1,000	x	527,48000 =	527,48000	
	BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	39,68000 =	39,68000	
						Subtotal...	588,22698	588,22698
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,90285
						COST DIRECTE		734,01983
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**734,01983**

P- 294 FHM1SOL7 u Subministrament i col·locació de Punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16 O equivalent, regulats a 30 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.

Rend.: 1,000 **690,96 €**

			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000	h	Oficial 1a electricista	1,000	/R x	26,61000 =	26,61000	
A013H000	h	Ajudant electricista	1,000	/R x	22,83000 =	22,83000	
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	21,50000 =	10,75000	
					Subtotal...	60,19000	60,19000
Maquinària:							
C1503000	h	Camió grua	1,000	/R x	45,22000 =	45,22000	
C1504R00	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,000	/R x	39,48000 =	39,48000	
					Subtotal...	84,70000	84,70000
Materials:							
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,341	x	61,78000 =	21,06698	
BHM1SOL7	u	Punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16 O equivalent, regulats a 30 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.	1,000	x	484,42000 =	484,42000	
BHWM1000	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	39,68000 =	39,68000	
					Subtotal...	545,16698	545,16698

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,90285
					COST DIRECTE		690,95983
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**690,95983**
P- 295	FHM41901	u	Creueta d'acer galvanitzat de la casa Novatilu o equivalent (ref. IRP02), de llargària 1,0 m i acoblada amb brida	**Rend.: 1,000**			122,72 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,100 /R	x 26,61000 =	2,66100	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R	x 22,83000 =	2,28300	
					Subtotal...	4,94400	4,94400
	Materials:						
	BHM41901	u	Creueta d'acer galvanitzat de la casa Novatilu o equivalent (ref. IRP02), de llargària 1,0 m per acoblar amb brida	1,000	x 117,70000 =	117,70000	
					Subtotal...	117,70000	117,70000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,07416
					COST DIRECTE		122,71816
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**122,71816**
P- 296	FHQLALIB	u	Subministrament e instal·lació de lluminària per a exterior amb leds model Novatilu INNOVA B 60W As.Ex.A3 MN 3000K o equivalent, regulats a 40 W de potència i òptica A3. Inclou drivers regulables i protecció de sobretensions dels equips de 20 kA.	**Rend.: 1,000**			393,49 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R	x 26,61000 =	12,85263	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483 /R	x 22,83000 =	11,02689	
					Subtotal...	23,87952	23,87952
	Materials:						
	BHQLALIB	u	Lluminària per a exterior amb leds model Novatilu INNOVA B 60W As.Ex.A3 MN 3000K o equivalent, regulats a 40 W de potència i òptica A3. Inclou drivers regulables i protecció de sobretensions dels equips de 20 kA.	1,000	x 369,25000 =	369,25000	
					Subtotal...	369,25000	369,25000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35819
					COST DIRECTE		393,48771
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**393,48771**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 297	FHQLAPMX	u	Subministrament e instal·lació de projector per a exterior amb leds Novatilu MILAN XXL 460W As,A4 MN 5000K o equivalent, regulats a 300 W de potència i òptica A4, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.	**Rend.: 1,000**			931,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,483 /R	x 26,61000 =	12,85263	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,483 /R	x 22,83000 =	11,02689	
					Subtotal...	23,87952	23,87952
	Materials:						
	BHQLAPMX	u	Projector per a exterior amb leds Novatilu MILAN XXL 460W As,A4 MN 5000K o equivalent, regulats a 300 W de potència i òptica A4, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.	1,000	x 907,23000 =	907,23000	
					Subtotal...	907,23000	907,23000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35819
					COST DIRECTE		931,46771
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**931,46771**
P- 298	FM211438	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	**Rend.: 1,000**			947,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	5,000 /R	x 26,61000 =	133,05000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	5,000 /R	x 22,86000 =	114,30000	
					Subtotal...	247,35000	247,35000
	Materials:						
	BM211430	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada	1,000	x 694,62000 =	694,62000	
	BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,000	x 1,75000 =	1,75000	
					Subtotal...	696,37000	696,37000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		3,71025
					COST DIRECTE		947,43025
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**947,43025**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 299	FQ11HA32	u	Banc de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, model Neoromàntic de la casa Urbidermis o similar, d'1,75 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fosa de ferro, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				611,86 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a indeterminat	0,530	/R x	25,75000 =	13,64750	
	A0140000	h	Manobre	0,530	/R x	21,50000 =	11,39500	
						Subtotal...	25,04250	25,04250
	Materials:							
	BQ11HA32	u	Banc de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, model Neoromàntic de la casa Urbidermis o similar, d'1,75 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fosa de ferro	1,000	x	586,19000 =	586,19000	
						Subtotal...	586,19000	586,19000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,62606
						COST DIRECTE		611,85856
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**611,85856**
P- 300	FQ213112	u	Paperera trabucable de 38 cm de diàmetre, model Barcelona (ref. C-23G) de la casa Fabregas o similar, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de Ø40x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	**Rend.: 1,000**				124,42 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a indeterminat	0,400	/R x	25,75000 =	10,30000	
	A0140000	h	Manobre	0,750	/R x	21,50000 =	16,12500	
						Subtotal...	26,42500	26,42500
	Maquinària:							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,750	/R x	3,29000 =	2,46750	
						Subtotal...	2,46750	2,46750
	Materials:							
	BQ213110	u	Paperera trabucable de 38 cm de diàmetre, model Barcelona (ref. C-23G) de la casa Fabregas o similar, de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de Ø40x1,5 mm	1,000	x	89,06000 =	89,06000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792	x	76,61297 =	6,06775	
						Subtotal...	95,12775	95,12775

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,39638
						COST DIRECTE		124,41663
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**124,41663**
P- 301	FQ31D210	u	Font per a exteriors d'acer, model ATLAS de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma rectangular, de 20 cm de costat i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó. Completament instal.lada i connectada a la xarxa d'aigua.	**Rend.: 1,000**				573,46 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a indeterminat	4,000	/R x	25,75000 =	103,00000	
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	21,50000 =	86,00000	
						Subtotal...	189,00000	189,00000
	Materials:							
	BQ31D210	u	Font per a exteriors d'acer, model ATLAS de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma rectangular, de 20 cm de costat i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera	1,000	x	346,77000 =	346,77000	
	BQ3Z1300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	25,30000 =	25,30000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,100	x	76,61297 =	7,66130	
						Subtotal...	379,73130	379,73130
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		4,72500
						COST DIRECTE		573,45630
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**573,45630**
P- 302	FQ31D211	u	Font per a exteriors d'acer, model HUSKY de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, amb aixeta temporitzada i abeurador per a gossos, ancorada amb dau de formigó. Completament instal.lada i connectada a la xarxa d'aigua,	**Rend.: 1,000**				573,46 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a indeterminat	4,000	/R x	25,75000 =	103,00000	
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	21,50000 =	86,00000	
						Subtotal...	189,00000	189,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	BQ31D211	u	Font per a exteriors d'acer, model HUSKY de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, amb aixeta temporitzada i abeurador per a gossos	1,000	x	346,77000 =	346,77000	
	BQ3Z1300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	1,000	x	25,30000 =	25,30000	
	D060M0B2	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,100	x	76,61297 =	7,66130	
						Subtotal...	379,73130	379,73130
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		4,72500
						COST DIRECTE		573,45630
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**573,45630**

P- 303	FQZ52381	u	Aparcament de bicicletes de barana, d'acer galvanitzat, model Universal de la casa Benito o similar, fixat mecànicament	**Rend.: 1,000**				144,36 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x	26,61000 =	15,96600	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,600	/R x	22,86000 =	13,71600	
						Subtotal...	29,68200	29,68200
	Materials:							
	BQZ52381	u	Aparcament de bicicletes de barana, d'acer galvanitzat, model Universal de la casa Benito o similar	1,000	x	113,94000 =	113,94000	
						Subtotal...	113,94000	113,94000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,74205
						COST DIRECTE		144,36405
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**144,36405**
P- 304	FZZZ5301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexió de la nova xarxa d'enllumenat públic amb l'existent, totalment acabat inclosa la seva legalització	**Rend.: 1,000**				900,00 €
P- 305	FZZZ7301	u	Partida alçada a justificar pels treballs de connexionat en arqueta tipus D existent, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora Telefónica	**Rend.: 1,000**				900,00 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 306	FZZZA301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament i reparació dels serveis afectats durant l'execució de les obres	**Rend.: 1,000**	2.750,00 €
P- 307	FZZZA302	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	**Rend.: 1,000**	5.000,00 €
P- 308	FZZZA303	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra, segons l'Estudi de Seguretat i Salut a l'Obra.	**Rend.: 1,000**	9.512,40 €
P- 309	FZZZA304	pa	Partida alçada a justificar per la gestió de residus de l'obra, segons l'Estudi de Gestió de Residus de l'Obra.	**Rend.: 1,000**	3.000,00 €
P- 310	FZZZA305	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, segons Pla de Control de Qualitat i Control de l'Obra..	**Rend.: 1,000**	5.000,00 €
P- 311	FZZZAC01	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a les connexions i treballs a la xarxa existent per part de AGBAR	**Rend.: 1,000**	7.028,84 €

P- 312	GDD1U080	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	**Rend.: 1,000**				83,04 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	25,75000 =	14,16250	
	A0140000	h	Manobre	0,550	/R x	21,50000 =	11,82500	
						Subtotal...	25,98750	25,98750
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,110	/R x	45,22000 =	4,97420	
						Subtotal...	4,97420	4,97420
	Materials:							
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra de pedra granítica amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,005	x	160,71002 =	0,80355	
						Subtotal...	0,80355	0,80355
	Altres:							
	BDD1U080	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	1,000	x	41,50000 =	41,50000	
	BDDZ51A0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	2,000	x	4,69000 =	9,38000	
						Subtotal...	50,88000	50,88000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,38981
					COST DIRECTE		83,03506
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**83,03506**
P- 313	GG438322	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 0, muntat superficialment amb cargols	**Rend.: 1,000**			**68,86 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,400 /R	x 26,61000 =	10,64400	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,100 /R	x 22,83000 =	2,28300	
					Subtotal...	12,92700	12,92700
	Materials:						
	BG438320	u	Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 0	1,000	x 54,57000 =	54,57000	
	BGW43000	u	Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x 0,26000 =	0,26000	
	BGY43000	u	Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	1,000	x 0,91000 =	0,91000	
					Subtotal...	55,74000	55,74000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19391
					COST DIRECTE		68,86091
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**68,86091**
P- 314	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs	**Rend.: 1,000**			**1,50 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,060 /R	x 20,98000 =	1,25880	
					Subtotal...	1,25880	1,25880
	Materials:						
	B15ZG001	u	Ganxo metàl·lic amb forma de S, per a seguretat i salut	4,000	x 0,01000 =	0,04000	
	B1Z11215	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 0,18000 =	0,18000	
					Subtotal...	0,22000	0,22000

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01888
					COST DIRECTE		1,49768
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,49768**
P- 315	K222B412	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	**Rend.: 1,000**			**74,74 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	3,425 /R	x 21,50000 =	73,63750	
					Subtotal...	73,63750	73,63750
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,10456
					COST DIRECTE		74,74206
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**74,74206**
P- 316	P2145-4RS0	m2	Enderroc i retirada de tancament metàl·lic existent àmbit gats, incloent part proporcional de portes, i suports formigonats anclats al terra; així com transport interior, càrrega sobre camió i transport a l'abocador amb cànon inclòs. Inclosa prèvia retirada de tancament de bruc, de 2,5m d'alçària.	**Rend.: 1,000**			**12,50 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R	x 28,66000 =	1,43300	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R	x 26,84000 =	6,71000	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,100 /R	x 32,69000 =	3,26900	
					Subtotal...	11,41200	11,41200
	Maquinària:						
	C207-00AC	U	Equips de trencament	1,000 /R	x 0,46000 =	0,46000	
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R	x 9,09000 =	0,45450	
					Subtotal...	0,91450	0,91450
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17118
					COST DIRECTE		12,49768
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,49768**
P- 317	P4Z4-ACF4	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col?locat manualment	**Rend.: 1,000**			**4,35 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,003	/R x	26,84000 =	0,08052	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,003	/R x	32,16000 =	0,09648	
						Subtotal...	0,17700	0,17700
	Altres:							
	B07F-ACT5	u	formigó sense retracció (tipus grout) als ancoratges dels pilars, inclosa part proporcional d'encofrat	1,000	x	4,17000 =	4,17000	
						Subtotal...	4,17000	4,17000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00266
						COST DIRECTE		4,34966
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,34966**

P- 318 P560-6RN4 m2 Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular de 16 mm de gruix i 6 parets, de 1000 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat

Rend.: 1,000 **112,29 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,700	/R x	23,91000 =	16,73700	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,400	/R x	26,93000 =	37,70200	
						Subtotal...	54,43900	54,43900
	Materials:							
	B0C60-1GAX	m2	Placa de policarbonat cel·lular de 16 mm de gruix i 6 parets, de 1000 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares	1,000	x	37,07000 =	37,07000	
	B561-2GSX	m2	Perfileria i elements auxiliars per a lluernes de plaques de policarbonat de 14 a 20 mm de gruix	1,000	x	19,42000 =	19,42000	
						Subtotal...	56,49000	56,49000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,36098
						COST DIRECTE		112,28998
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**112,28998**

P- 319 P654-8LWY m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W

Rend.: 1,000 **50,83 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	23,91000 =	3,10830	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	26,93000 =	10,23340	
						Subtotal...	13,34170	13,34170
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000 =	1,02000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,02000 =	0,36240	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	9,78000 =	4,10760	
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	9,49000 =	19,54940	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,470	x	0,59000 =	0,27730	
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	0,9975	x	1,07000 =	1,06733	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	3,675	x	1,10000 =	4,04250	
	B7C93-0IWX	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060	x	2,75000 =	5,66500	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,30000 =	1,04000	
						Subtotal...	37,29153	37,29153
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20013
						COST DIRECTE		50,83336
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,83336**

P- 320 P654-8LX7 m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W

Rend.: 1,000 **54,72 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,130	/R x	23,91000 =	3,10830	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,380	/R x	26,93000 =	10,23340	
						Subtotal...	13,34170	13,34170
	Materials:							
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000 =	1,02000	
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,02000 =	0,36240	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	9,78000 =	4,10760	
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	9,49000 =	19,54940	
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000 =	0,55460	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	1,13000 =	1,12718	
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,32000 =	4,85100	
	B7C93-0J0D	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	2,060	x	4,08000 =	8,40480	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000 =	0,16000	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,30000 =	1,04000	
						Subtotal...	41,17698	41,17698
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20013
						COST DIRECTE		54,71881
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,71881**

P- 321 P6Z4-ACZL m Dintell estructural de 20cm de gruix amb peça tipus U de bloc de formigó de 40x20x20cm **Rend.: 1,000** **50,83 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,3221	/R x	26,84000 =	8,64516	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	32,16000 =	16,08000	
						Subtotal...	24,72516	24,72516
	Materials:							
	B06F2-I1SG	m3	Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	0,070	x	116,63000 =	8,16410	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,020	x	103,92630 =	2,07853	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	4,400	x	1,46456 =	6,44406	
						Subtotal...	16,68669	16,68669
	Altres:							
	B6Z3-AC34	u	Dintell estructural de 20cm de gruix amb peça tipus U de bloc de formigó de 40x20x20cm	4,000	x	2,20000 =	8,80000	
						Subtotal...	8,80000	8,80000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,61813
						COST DIRECTE		50,82998
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,82998**

P- 322 P7B1-6QAC m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilé teixit de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir **Rend.: 1,000** **3,78 €**

Unitats	Preu €	Parcial	Import

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	23,91000 =	0,47820	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	26,93000 =	1,07720	
						Subtotal...	1,55540	1,55540
	Altres:							
	B7B1-0KAC	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilé teixit de 130 a 140 g/m2	1,100	x	2,00000 =	2,20000	
						Subtotal...	2,20000	2,20000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02333
						COST DIRECTE		3,77873
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**3,77873**

P- 323 P7C20-AAAC m Aïllament tèrmic i acústic sota la solera del paviment de formigó de l'interior de la nau, format per làmina de alumini i bombolla d'aire i espuma de polietiè; amb un gruix total del aïllament de 8mm. Col·locada sense adherir. **Rend.: 1,000** **14,26 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	26,84000 =	2,68400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	32,16000 =	3,21600	
						Subtotal...	5,90000	5,90000
	Altres:							
	B7JC-0GAC	m2	Aïllament tèrmic i acústic sota la solera del paviment de formigó de l'interior de la nau, format per làmina de alumini i bombolla d'aire i espuma de polietiè; amb un gruix total del aïllament de 8mm. Col·locada sense adherir.	1,100	x	7,52000 =	8,27200	
						Subtotal...	8,27200	8,27200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08850
						COST DIRECTE		14,26050
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,26050**

P- 324 P811-AC7A m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, remolinat **Rend.: 1,000** **29,23 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,333	/R x	26,84000 =	8,93772	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560	/R x	32,16000 =	18,00960	
						Subtotal...	26,94732	26,94732
	Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,280	/R x	1,60000 =	0,44800	
						Subtotal...	0,44800	0,44800
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0071	x	2,29000 =	0,01626	
	B811-1ZWL	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0227	x	50,28000 =	1,14136	
						Subtotal...	1,15762	1,15762
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,67368
						COST DIRECTE		29,22662
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,22662**

P- 325	P83EA-3Y8H	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**			**19,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,060	/R x 23,91000 =	1,43460	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,190	/R x 26,93000 =	5,11670	
					Subtotal...	6,55130	6,55130
	Materials:						
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,250	x 9,78000 =	2,44500	
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x 9,49000 =	10,05940	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995	x 0,04000 =	0,07980	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399	x 1,30000 =	0,51870	
					Subtotal...	13,10290	13,10290
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09827
					COST DIRECTE		19,75247
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,75247**

P- 326	P83EA-3Y8K	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**			**19,74 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,060	/R x 23,91000 =	1,43460	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,190	/R x 26,93000 =	5,11670	
					Subtotal...	6,55130	6,55130
	Materials:						
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,250	x 9,78000 =	2,44500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0CC0-21OT	m2	Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x	9,48000 =	10,04880	
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,995	x	0,04000 =	0,07980	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,399	x	1,30000 =	0,51870	
						Subtotal...	13,09230	13,09230
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09827
						COST DIRECTE		19,74187
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,74187**

P- 327	P83Z1-428T	m2	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària, col·locats cada 40 cm, amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**			**11,18 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,050	/R x 23,91000 =	1,19550	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x 26,93000 =	2,69300	
					Subtotal...	3,88850	3,88850
	Materials:						
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	16,000	x 0,17000 =	2,72000	
	B83B-0XKR	m	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,4965	x 1,29000 =	4,51049	
					Subtotal...	7,23049	7,23049
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05833
					COST DIRECTE		11,17732
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,17732**

P- 328	P89C-AC3V	m2	Pintat de la estructura metàl·lica acabat esmalt (50 micres) en estructura metàl·lica no galvanitzada color a escollir	**Rend.: 1,000**			**11,13 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,030	/R x 28,55000 =	0,85650	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,038	/R x 32,16000 =	1,22208	
					Subtotal...	2,07858	2,07858
	Materials:						
	B891-0P02	kg	Esmalt sint?tic	0,2601	x 15,61000 =	4,06016	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x 24,33000 =	4,96332	
					Subtotal...	9,02348	9,02348

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03118
					COST DIRECTE			11,13324
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,13324**
P- 329	P8B1-AC76	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug	**Rend.: 1,000**				**24,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,2145	/R x	28,55000 =	6,12398	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,300	/R x	32,16000 =	9,64800	
						Subtotal...	15,77198	15,77198
	Materials:							
	B8B2-15TL	kg	Protector hidròfug	0,900	x	9,16000 =	8,24400	
						Subtotal...	8,24400	8,24400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18198
					COST DIRECTE			24,01598
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,01598**
P- 330	P8J2-C5AC	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4	**Rend.: 1,000**				**21,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,1699	/R x	26,84000 =	4,56012	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	32,16000 =	8,04000	
						Subtotal...	12,60012	12,60012
	Materials:							
	B8J2-32LH	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard	1,020	x	8,05000 =	8,21100	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment p?rtland amb filler calcari CEM II/B-L, cal? i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporci? en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resist?ncia a compressi?, elaborat a l'obra	0,0032	x	194,70448 =	0,62305	
						Subtotal...	8,83405	8,83405
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18900
					COST DIRECTE			21,62317
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,62317**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 331	P9P5-HCHY	m2	Paviment flotant de PVC homogeni en rotlle, classe 32-34 segons UNE-EN 685 i de 2 mm de gruix, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm sobre làmina base de vinil estabilitzat amb fibra de vidre col.locada no adherida.	**Rend.: 1,000**				**41,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	23,91000 =	2,39100	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,208	/R x	26,93000 =	5,60144	
						Subtotal...	7,99244	7,99244
	Materials:							
	B091-06VH	kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,3003	x	3,39000 =	1,01802	
	B9P6-0ISZ	m	Cordó de PVC de 4 mm de diàmetre	0,600	x	0,16000 =	0,09600	
	B9P8-H72J	m2	Làmina vinílica estabilitzada amb fibra de vidre per a la installació flotant de paviments vinílics	1,050	x	9,27000 =	9,73350	
	B9PB-H4US	m2	Làmina de PVC homogeni en rotlle, classe 32-34 segons UNE-EN 685 i de 2 mm de gruix	1,050	x	21,32000 =	22,38600	
						Subtotal...	33,23352	33,23352
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,11989
					COST DIRECTE			41,34585
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,34585**
P- 332	PAB0-617B	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 170x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	**Rend.: 1,000**				**362,71 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	27,37000 =	10,94800	
						Subtotal...	10,94800	10,94800
	Materials:							
	BAB0-16WN	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 170x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x	289,92000 =	289,92000	
	BAS0-0ZFL	u	Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	1,000	x	61,57000 =	61,57000	
						Subtotal...	351,49000	351,49000
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,27370
					COST DIRECTE			362,71170
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**362,71170**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 333	PAUX000A	u	Projecte i documentació técnica per a legalització d'instal.lació segons normativa vigent. Inclou tràmits amb el Departament d'Indústria, taxes i visita d'inspecció técnica d'una OCA autoritzada.	**Rend.: 1,000**			1.000,00 €
P- 334	PD5M-50AC	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm	**Rend.: 1,000**			14,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R	x 26,84000 =	1,34200	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,1292 /R	x 32,16000 =	4,15507	
					Subtotal...	5,49707	5,49707
	Materials:						
	BD5O-0LK4	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm	1,050	x 8,63000 =	9,06150	
					Subtotal...	9,06150	9,06150
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08246
					COST DIRECTE		14,64103
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,64103**
P- 335	PDG2-ACKI	m	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de D=160 i 1 de 110 mm i dau de recobriment de formigó HM-20/P/20/I	**Rend.: 1,000**			23,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,0405 /R	x 26,84000 =	1,08702	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,0334 /R	x 32,16000 =	1,07414	
					Subtotal...	2,16116	2,16116
	Materials:						
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,1116	x 91,99000 =	10,26608	
	BDG2-34UA	m	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x 0,18000 =	0,36720	
	BDG3-34IH	u	Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de di?metre nominal	2,020	x 0,39000 =	0,78780	
	BG2Q-1KSX	m	Tub corbable corrugat de polietilé, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x 4,54000 =	9,53400	
					Subtotal...	20,95508	20,95508
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03242
					COST DIRECTE		23,14866
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,14866**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 336	PDG2-ACKJ	m	Armari prefabricat de formigó, tipus APL-53	**Rend.: 1,000**			2.576,90 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	8,000 /R	x 26,84000 =	214,72000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	8,000 /R	x 32,16000 =	257,28000	
					Subtotal...	472,00000	472,00000
	Materials:						
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,100	x 91,99000 =	9,19900	
					Subtotal...	9,19900	9,19900
	Altres:						
	BG2Q-ACSX	u	Armari prefabricat de formigó, tipus APL-53	1,000	x 2.088,62000 =	2.088,62000	
					Subtotal...	2.088,62000	2.088,62000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		7,08000
					COST DIRECTE		2.576,89900
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2.576,89900**
P- 337	PG32-ACFM	m	Subministrament i estesa de cable 4x1x150 mm2 AL AFUMEX RZ1(AS) 0,6/1KV amb protecció tubular 1 circuit.	**Rend.: 1,000**			37,54 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,228 /R	x 22,83000 =	5,20524	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R	x 26,61000 =	6,65250	
					Subtotal...	11,85774	11,85774
	Altres:						
	BG32.AC9J	m	cable 4x1x150 mm2 AL AFUMEX RZ1(AS) 0,6/1KV amb protecció tubular 1 circuit.	1,020	x 25,00000 =	25,50000	
					Subtotal...	25,50000	25,50000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17787
					COST DIRECTE		37,53561
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,53561**
P- 338	PH11-AZWQ	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**			206,77 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,300 /R	x 22,83000 =	6,84900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,300	/R x	26,61000 =	7,98300	
						Subtotal...	14,83200	14,83200
	Materials:							
	BH11-2LSY	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	1,000	x	191,72000 =	191,72000	
						Subtotal...	191,72000	191,72000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,22248
						COST DIRECTE		206,77448
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**206,77448**

P- 339	PH58-H9Y5	u	Projector d'emergència amb 2 focus orientables, amb làmpades de baix consum PL 11 d'11 W de potència cadascuna, flux aproximat de 1000 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 260 m2, amb un grau de protecció IP 423, tipus ZENIT ZP2 LD-N22 A de Daisalux o equivalent, col·locat superficialment	**Rend.: 1,000**				**299,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	22,83000 =	3,42450	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	26,61000 =	3,99150	
						Subtotal...	7,41600	7,41600
	Materials:							
	BH67-H69Q	u	Projector d'emergència amb 2 focus orientables, amb làmpades de baix consum PL 11 d'11 W de potència cadascuna, flux aproximat de 1000 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 260 m2, amb un grau de protecció IP 423, tipus ZENIT ZP2 LD-N22 A de Daisalux o equivalent, per a col·locar superficialment	1,000	x	292,09000 =	292,09000	
						Subtotal...	292,09000	292,09000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11124
						COST DIRECTE		299,61724
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**299,61724**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B07F-ACT5	u	formigó sense retracció (tipus grout) als ancoratges dels pilars, inclosa part proporcional d'encofrat	4,17 €
B0B34256	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,32 €
B4LM1B10	m2	Perfil de xapa col·laborant d'acer galvanitzat i prelacat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4	16,17 €
B4LMAC01	m2	Remat perimetral de 18cm alçada (gruix forjat colaborant)	9,45 €
B5ZJAC01	u	Partida alçada per a la fabricació i muntatge d'escala de gat des de la pista exterior fins a cobera, amb gàbia a partir de 2m d'alçada, d'uns 8 m d'alçada total.	4.500,00 €
B6A11FAX	m	Tanca de 2,00 m d'alçària model Fax de la casa Rivisa o similar, amb postes especials LUX de 80 mm de diàmetre col·locats cada 2,53 m i muntada sobre mur de formigó armat, totalment acabat. Inclou part proporcional de portes abatibles de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau.	66,78 €
B6A12CTX	m	Tanca tipus Calitax de 3,00 m d'alçada total (2m00 + 1m00) PV, formada per: - Bastidors formats per perfils 40x40x1,5 mm (horitzontals) i 35x35x1,5 mm (verticals). - Postes amb perfil Ø60x3 mm, abraçaderes metàl·liques de xapa SZ de gruix 1,5 mm. Plastificades amb el sistema de recobriment Protecline de la casa Rivisa o similar del mateix color que la tanca. Cargols indesmontables de seguretat. - Alçada de tancament 3,00 m. - Distància entre eixos 2,835 m. - Acabat: Galvanitzat en calent tipus Z-275 més plastificat Protecline® verd. Inclou part proporcional de portes abatibles de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau.	230,21 €
B6Z3-AC34	u	Dintell estructural de 20cm de gruix amb peça tipus U de bloc de formigó de 40x20x20cm	2,20 €
B7B1-0KAC	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 130 a 140 g/m2	2,00 €
B7JC-0GAC	m2	Aïllament tèrmic i acústic sota la solera del paviment de formigó de l'interior de la nau, format per làmina de alumini i bombolla d'aire i espuma de polietiè; amb un gruix total del aïllament de 8mm. Col·locada sense adherir.	7,52 €
BAF1AC01	m2	Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 200X60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	444,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BB12TIP1	m	Barana d'acer galvanitzat tipus 1, amb platines d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a mur de formigó, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall	188,24 €
BB12TIP2	m	Barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall	158,52 €
BD5Z9JC0	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superficie d'absorció	76,98 €
BDD1U080	u	Con de formigó prefabricat de 100X60X60 cm de dimensions per a brocal de pou, amb junt encadellat	41,50 €
BDDZ51A0	u	Graó per a pou de registre d'acer galvanitzat, de 300x300x300 mm, amb rodó de D= 18 mm	4,69 €
BEW44001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	4,46 €
BG2Q-ACSX	u	Armari prefabricat de formigó, tipus APL-53	2.088,62 €
BG32.AC9J	m	cable 4x1x150 mm2 AL AFUMEX RZ1(AS) 0,6/1KV amb protecció tubular 1 circuit.	25,00 €
BHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	183,27 €
BJAB1A11	u	dipòsit d'acomulació intercambiador per ACS de 750 litres de capacitat, model LG OSHW-740D1 o equivalent	2.324,31 €
BM110001	ut	Detector lineal de fums, d'infraroigs, convencional, amb reflector, per a una cobertura màxima de 50 m de longitud i 15 m d'amplada, compost per unitat emissora/receptora i element reflector, per alimentació de 10,2 a 24 Vcc, amb led indicador d'acció. Inclús elements de fixació.	686,02 €

2.7. Gestió de Residus

El document de referència serà el del Projecte executiu de les pistes esportives de Cova Solera.

2.8. Càlculs enllumenat

El document de referència serà el del Projecte executiu de les pistes esportives de Cova Solera.

2.9. Estudi geotècnic

El document de referència serà el del Projecte executiu de les pistes esportives de Cova Solera.

2.10. Càlcul instal·lacions

El document de referència serà el del Projecte executiu de les pistes esportives de Cova Solera.

2.11. Informe Incendis

Documentació tècnica per efectuar la intervenció administrativa prèvia de control preventiu

Projecte executiu de les pistes esportives de Cova Solera.

Rubí

Arquitecte:
integral ac
Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management

Data: Juliol 2024

SEGURO CAPA JORDI - 37633825 Y
Firmado digitalmente por SEGURO CAPA JORDI - 37633825Y
Fecha: 2024.07.29 09:52:20 +02'00'

Índex

Memòria tècnica 2
M1. Dades generals 2
M2. Antecedents 3
M3. Normativa aplicable 3
M4. Propagació Interior 4
M5. Propagació exterior 5
M6. Evacuació dels ocupants 5
M7. Instal·lacions de protecció 10
M8. Intervenció de Bombers 11
M9. Resistència estructural 11

Plànols 13
P1. Plànol de situació i emplaçament 13
P2. Plànols de distribució, alçats i seccions 13
P3. Plànols de limitació de propagació interior i exterior de l'incendi e instal. de protecció. 13

M1. Dades generals

a) Identificació del projecte

– **Projecte executiu de les pistes esportives de Cova Solera, Rubí.**
(Títol del projecte)

– El propietari de la finca es **l'Ajuntament de Rubí**
(Titular de l'establiment)

– L'edifici es troba emplaçat al **Avinguda Cova Solera 4 / Pg. de la Riera, s/n**
(Adreça)

– Coordenades UTM: **X: 418892,8595 Y: 4593057,1048**

– Referència cadastral: **8932502DF1983S**

b) Agents del projecte

– Titular: AJUNTAMENT DE RUBÍ EN REGIM DE POSADA A DISPOSICIO/CESSIO D'US

– Tècnic projectista:
El projecte ha estat redactat per Emiliano Borrachero Sánchez, Y expedit a Rubí el juliol de 2022

c) Objecte del projecte i descripció de l'activitat

Es preveu la formació d'un vial de vianants paral·lel al Passeig de la Riera i situat aproximadament un metre per sobre del nivell de la calçada. El vial tindrà una amplada variable segons trams, compresa entre 3 i 4 metres. Pel costat sud estarà connectat a la vorera del Passeig de la Riera amb una rampa i pel costat nord amb unes escales.
L'accés al recinte de les pistes es produeix des del Passeig pel costat nord de l'equipament, a través d'una rampa. Adossada a la rampa es disposa una pista poliesportiva descoberta de 28,10x19,10m, i a continuació una pista coberta amb un edifici de planta rectangular de 45,70 m x 21,25 m de mides exteriors.
Aquest edifici cobert inclou una pista per la pràctica esportiva de la gimnàstica i uns espais auxiliars de suport: dos vestidors, un magatzem oficina i un vestíbul d'accés. Damunt d'aquest espais auxiliars, ubicats a un els extrems de l'edifici, hi ha una sala d'instal·lacions i una petita zona d'espectadors.

El quadre de superfícies es distribueix de la següent manera:

Les seves superficies útils són les següents:

PLANTA BAIXA		
Pista esportiva	769,70	m2
Fossat	65,36	m2
Vestidor 1	30,20	m2
Vestidor 2	30,20	m2
Magatzem Oficina	16,12	m2
Vestíbul	6,37	m2
Escala planta baixa	8,29	m2
TOTAL superficie útil	**926,24**	**m2**

PLANTA PRIMERA		
Instal·lacions	33,95	m2
Tribuna espectadors	55,19	m2
Escala planta primera	10,36	m2
TOTAL superficie útil	**99,50**	**m2**

Les superfícies construïdes són les següents

Superficie construïda PLANTA BAIXA	971,10	m2
Superficie construïda PLANTA PRIMERA	115,80	m2
TOTAL superfície construïda	**1086,90**	**m2**

Essent l'alçada d'evacuació descendent prevista de 3,3 m.

M2. Antecedents

Els terrenys objecte del present projecte executiu estan qualificats d'equipament públic al vigent PGOU.
Estan situats a l'oest de la trama urbana de Rubí, al marge dret de la Riera de Rubí, i llinden amb el Passeig de la Riera. Tenen una forma sensiblement rectangular, amb una façana al Passeig de 88 m i una fondària d'uns 23 m. Ocupen una superfície de 1.840 m².
Els terrenys estaven ocupats per unes antigues pistes de petanca que actualment estan fora de servei. En façana a l'equipament hi ha una plataforma conformada per uns murs de blocs de formigó amb una alineació en dent de serra d'aproximadament 1 m d'alçada que està acabada amb terres,

M3. Normativa aplicable

El projecte executiu de les pistes esportives de Cova Solera, Rubí.compleix amb la normativa següent:

- Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis als edificis D 241/94 PGC / DOGC 30.09.94
- CTE DB-SI (Seguridad en caso de incendio) segons RD 314 / 2006 del 27 de Març.
- Reglament de seguretat contra incendis als Establiments Industrials (RSCIEI). RD 2267/2004 del 03 de Desembre BOE Nº 303 del 17 Dic.2004.
- Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència enfront al foc RD. 842/2013, de 31 d'octubre.
- Reglament de instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI). RD. 513/2017, de 22 de maig.

A més compleix totalment la resta de la Legislació vigent en matèria de protecció contra incendis que li afecta pel seu emplaçament, ja sigui local, provincial o de la Generalitat de Catalunya.
A continuació es relacionen els aspectes mes importants de la seguretat en cas d'incendi de l'edifici, ordenats per exigències bàsiques SI, considerant l'ús esportiu de la pista com de **pública concurrència.**

M4. Propagació Interior

a) Compartimentació en sectors d'incendi

L'edifici conforma tot ell un sol sector d'incendis, atès que té una superfície total inferior a 2500 m2.

b) Locals de risc especial
Es disposa d'un local de risc especial baix, a la planta primera, on s'ubiquen els equips de clima i renovació d'aire. S'instal·laran comportes tallafocs R90, en els passos del conductes d'aire que entren en la pista esportiva.

El seu tancament serà tipus EI90 i la porta de comunicació amb la resta del edifici EI2 45-C5. Es complirà també el comportament al foc exigible a paraments (que han de ser C-s2,d0) i paviments (han de ser EFL).

Característica	Risc Baix	Risc Mig	Risc Alt
Resistència al foc de l'estructura portant	R 90	R 120	R 180
Resistència al foc de les parets i sostres que separen la zona de la resta de l'edifiic	EI 90	EI 120	EI 180
Vestíbul d'independència en cada comunicació de la zona amb la resta de l'edifici	-	Si	Si
Portes de comunicació amb la resta de l'edifici	EI2 45-C5	2*EI2 30-C5	2*EI2 45-C5
Màxim recorregut fins a alguna sortida del local	≤ 25 m	≤ 25 m	≤ 25 m

Situació de l'element	Revestiments	
	De sostres i parets	De terres
Zones ocupables	C-s2, d0	EFL
Passadissos i escales protegits	B-s1, d0	CFL-s1
Aparcament y Recintes de risc especial	B-s1, d0	BFL-s1
Espais ocults no estancs: patis, falsos sostres, terres elevats, etc.	B-s3, d0	BFL-s2

M5. Propagació exterior

Donat que és un edifici aïllat no ha de garantir cap EI respecte d'altres edificis.

Els sistemes constructius de façana que ocupin més del 10% de la seva superfície seran D-s3,d0 al ser edifici inferior a 10m d'alçada.

Els materials de façana accessibles seran B-s3,d0 com a mínim fins una altura de 3,5 m.

a) Coberta
Els elements delimitadors del sector d'incendis de la coberta del local de risc han de ser EI-60. La zona del forjat entremig i els seus suports presenten una resistència al foc R90, també amb pintura intumescent de protecció.

b) Lluernes de coberta
Es disposarà de lluernes de coberta per l'entrada de llum, realitzades amb panells de policarbonat cel·lular de 16mm de gruix i 6 parets, amb tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares

M6. Evacuació dels ocupants

Es realitza un anàlisis global de l'ocupació, recorreguts d'evacuació i dimensionat de mitjans d'evacuació, per tal de justificar el compliment de l'edifici a la normativa actual vigent.

a) Compatibilitat dels elements d'evacuació
Tal i com es pot veure en els plànols adjunts, aquest establiment no disposa d'elements d'evacuació compartits, sent tots d'ús exclusiu.
Disposa d'una escala i 3 portes directes i exclusives des de l'establiment a l'espai exterior segur.
La longitud dels recorreguts d'evacuació fins a alguna sortida de planta no excedeix de 50 m.

b) Càlcul de l'ocupació

Per al càlcul de l'ocupació es consideren les densitats establertes a la taula 2.1 del CTE DB SI per a cada estança, i tenint en compte que l'ús de l'edifici és Pública concurrència i que no hi ha cap ús que sigui independent de l'activitat principal a la qual es destina, les ocupacions són:

- PISTA PRINCIPAL I FOSSAT

Ús habitual. Pública concurrència. Consideració de zona de públic de gimnasos amb aparells. Es consideren 5 m2/persona, que amb una superfície útil de 835 m2, equival a 167 persones.

- VESTIDORS 1 i 2

Ús habitual. Pública concurrència.. Consideració de lavabos de planta. Equivalen a 3 persones per vestuari . Total 6 persones

- MAGATZEM-OFICINA.

Ús habitual. Administratiu. Consideració més restrictiva de zona d'oficina. Es consideren 2 m2/persona, que amb una superfície útil de 16,12 m2, equival a 8 persones.

- VÉSTIBUL D'ACCÉS

Ús habitual. Pública concurrència. Consideració de vestíbul general. Es consideren 2 m2/persona, que amb una superfície útil de 6,37 m2, equival a 4 persones.

- ZONA DE PÚBLIC DE PEU

Ús esporàdic. Pública concurrència. Consideració de zona d'espectadors de peu. Es consideren 0,25 m2/persona, que amb una superfície útil de 55,19 m2, equivaldria a 221 persones. Com que aquesta zona s'ubica en planta primera i únicament disposa d'una sortida de l'edifici per la seva evacuació, l'aforament previst en aquest espai s'ha de limitar a 100 persones, tal com s'indica en la taula 3.1 del CTE-DB-SI3.

- SALA INSTAL.LACIONS

Ús de manteniment. Sala de màquines. Consideració de zona sense ocupació, únicament accessible per manteniment. Equival a 0 persones.

Així, l'ocupació màxima prevista en ús habitual seria de 167 + 6 +8 + 4 + 100 = 285P:

Per la qual cosa tenint l'ocupació de cada recinte l'ocupació per plantes és:

Planta Baixa:	173 persones
Planta Primera:	100 persones

c) Sortides i recorreguts d'evacuació

Per evacuar els ocupants de l'edifici es disposen 3 sortides d'emergència. Dues d'elles s'ubiquen a la zona de la pista esportiva (S1 i S2) i permeten evacuar aquest espai, els vestidors i el magatzem-oficina.

La tercera sortida (S3) es l'accés principal al vestíbul de l'edifici i permet evacuar aquets espais i la planta primera, on hi ha la zona de públic.

d) Protecció de les escales

Segons la taula 5.1 del SI 3 del Codi Tècnic de l'Edificació per a un ús de Pública concurrència i una alçada d'evacuació descendent inferior a 14m s'admet una escala no protegida, tot i així al tractar-se de l'única escala d'evacuació des de planta primera fa que ho sigui.

Tabla 5.1. Protección de las escaleras

Uso previsto[1]	Condiciones según tipo de protección de la escalera h = *altura de evacuación* de la escalera P = número de personas a las que sirve en el conjunto de plantas		
	No protegida	**Protegida**[2]	**Especialmente protegida**
Escaleras para evacuación descendente			
Residencial Vivienda	h ≤ 14 m	h ≤ 28 m	Se admite en todo caso
Administrativo, Docente,	h ≤ 14 m	h ≤ 28 m	
Comercial, Pública Concurrencia	h ≤ 10 m	h ≤ 20 m	
Residencial Público	Baja más una	h ≤ 28 m[3]	
Hospitalario			
zonas de hospitalización o de tratamiento intensivo	No se admite	h ≤ 14 m	
otras zonas	h ≤ 10 m	h ≤ 20 m	
Aparcamiento	No se admite	No se admite	

La planta primera evacua per una única sortida de planta, per la qual cosa aquesta es situa a menys de 25m de recorregut de qualsevol punt origen d'evacuació.

Estarà tancada amb paret EI 120, tindran ventilació natural amb buit de finestra igual o superior a 1 m2 per planta, i l'accés es farà amb portes EI2 60 C5

Per una ocupació prevista màxima a planta primera de 100P , segons el que s'ha indicat anteriorment, i aplicant la formula E ≤ 3S + 160 As l'ample de l'escala requerit seria de 38 cm.

L'amplada mínima segons el que estableix la taula 4.1 del DB SUA seria de 80 cms.

En aquest cas l'escala té un ample de pas de 120 cm lliures, suficient per evacuar les persones previstes

Tabla 4.2. Capacidad de evacuación de las escaleras en función de su anchura

Anchura de la escalera en m	Escalera no protegida		*Escalera protegida* (evacuación descendente o ascendente)[1]					
	Evacuación ascendente[2]	Evacuación descendente	Nº de plantas					
			2	4	6	8	10	cada planta más
1,00	132	160	224	288	352	416	480	+32
1,10	145	176	248	320	392	464	536	+36
1,20	158	192	274	356	438	520	602	+41
1,30	171	208	302	396	490	584	678	+47
1,40	184	224	328	432	536	640	744	+52
1,50	198	240	356	472	588	704	820	+58
1,60	211	256	384	512	640	768	896	+64
1,70	224	272	414	556	698	840	982	+71
1,80	237	288	442	596	750	904	1058	+77
1,90	250	304	472	640	808	976	1144	+84
2,00	264	320	504	688	872	1056	1240	+92
2,10	277	336	534	732	930	1128	1326	+99
2,20	290	352	566	780	994	1208	1422	+107
2,30	303	368	598	828	1058	1288	1518	+115
2,40	316	384	630	876	1122	1368	1614	+123
	Número de ocupantes que pueden utilizar la escalera							

e) Portes situades en recorreguts d'evacuació

Planta baixa

Donades les distàncies i ocupacions les dues sortides de l'edifici per a l'evacuació directa a l'exterior de la zona de la pista es resolen amb portes de 2 fulles de 230cm de pas, situades a menys de 50m de qualsevol dels punts d'aquesta zona ocupable.
Les portes seran batents amb eix de gir vertical i fàcilment operables, i el seu sistema de tancament, o bé no actuarà mentre hi hagi activitat en les zones a evacuar, o bé consistirà en un dispositiu de fàcil i ràpida obertura des del costat del qual provingui aquesta evacuació, sense haver d'utilitzar una clau i sense haver d'actuar sobre més d'un mecanisme.

La capacitat de cada una de les portes (S1 i S2) és de:
A = P / 200 P = A * 200 P = 2,30 x 200 = 460 P.

Per tant, l'amplada d'una les portes en aplicació de la hipòtesi de bloqueig, és suficient per assumir l'ocupació de l'edifici, de 185 P a la planta baixa.

Planta primera

La planta primera evacua per una única sortida de planta, passant per una escala de protegida que es situa a menys de 25m de recorregut de qualsevol punt origen d'evacuació, considerant en aquest cas també el recorregut de l'escala protegida.

La porta de sortida hauria de tenir una capacitat d'evacuació de 100P de la planta primera i 4P de la zona del vestíbul, un total de 104P. El seu ample mínim seria de A = 104 / 200 = 52cm , mínim 80cm. En aquest cas totes les portes tenen un ample de pas lliure de 90cm i en l'escala protegida una resistencia al foc EI2-60-C5.

En la documentació gràfica es detallen aquests espais.

f) Senyalització dels recorreguts d'evacuació
Els recorreguts d'evacuació estan senyalitzats mitjançant senyals segons la UNE 23034:1988 i seguint els següents criteris:

- Les sortides de recinte amb una superfície superior a 50 m2, les de planta o de l'edifici tenen una senyal amb el rètol "Sortida".
- Els senyals es disposaran de forma coherent amb l'assignació d'ocupants que es pretengui fer a cada sortida.
- La grandària dels senyals serà:
  210 x 210 mm quan la distància d'observació del senyal no excedeixi de 10 m
  420 x 420 mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 10 i 20 m

g) Enllumenat dels recorreguts d'evacuació
Es dotaran d'enllumenat d'emergència les escales i els diferents recorreguts d'evacuació en planta.
La instal·lació serà fixa, tindrà una font pròpia d'energia i entrarà en funcionament en produir-se una fallada d'alimentació a la instal·lació d'enllumenat, entenent-se per fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal. Durant mínim una hora, la instal·lació proporcionarà una luminància d'3 lux a l'eix de terra dels recorreguts d'evacuació, i 5 lux a les zones on hi ha equips de protecció contra incendi.
L'alçada de l'enllumenat de senyalització i emergència serà de 2,5 m.

h) Control de fum d'incendi

Sistema de detecció d'incendis al disposar d'una superfície construïda major de 1.000m2.

i) Evacuació de persones amb discapacitat en cas d'incendi
No és preceptiva. L'alçada d'evacuació no excedeix els 10 metres.

M7. Instal·lacions de protecció

a) Hidrants públics
Cal un hidrant exterior a menys de 100m de l'edifici

b) Extintors d'incendi
Es disposarà d'extintors portàtils suficients per que el recorregut real a cada planta per arribar a un extintor no superi els 15m.
Els extintors seran de tipus manual i estaran instal·lats en punts ben visibles i de fàcil accés, havent de mantenir-se al seu suport amb dispositiu de subjecció de fàcil i ràpida operació.
S'han previst 10 extintors portàtils de 6 Kg. de pols ABC (eficàcia 21A-113B).
Es situaran fixats a un parament vertical o pilar i la seva part superior no estarà a més de 1,20 m del paviment. Es senyalitzaran d'acord amb la Norma UNE 23.033-81.
En els espais amb presència de quadres elèctrics o sala de clima , s'instal·larà un extintor de CO2.
La relació d'extintors instal·lats figura en plànols.

c) Ascensor d'emergència
No és preceptiu, ja que l'alçada d'evacuació és inferior als 28 m.

d) Instal·lació automàtica d'extinció
No és preceptiva.

e) Sistemes d'alarma
No s'ha instal·lat sistema d'alarma al disposar-se una ocupació menor de 500 persones.

f) Sistemes de boques d'incendi equipades

En establiments d'ús pública concurrència es requereixen boques d'incendi equipades (BIES) per a superfícies construïdes superiors a 500m2.
S'instal·larà una BIE de 25 mm. de diàmetre, de manera que quedi coberta la totalitat de la planta, abastant tot origen d'evacuació. Es situaran a menys de 5m d'una sortida d'evacuació i estaran perfectament senyalitzades.
S'haurà de garantir una pressió mínima en punta de llança de 2 kg/cm2 i limitar-la a 7 kg/cm2 i un cabal de 100 l/min en dues BIES alhora. Tota pressió superior

podria ser perillosa a mans de persones no experimentades en l'ús d'aquestes mànegues.

g) Columna seca
No és preceptiva. L'alçada d'evacuació no excedeix els 24 m.

h) Sistema d'abastament d'aigua
No és preceptiva.

i) Senyalització de les instal·lacions de protecció contra incendis
Els mitjans de protecció contra incendis d'utilització manual (extintors, boques d'incendi, polsadors manuals d'alarma i dispositius de tir de sistemes d'extinció) se senyalitzen mitjançant senyals definits en la norma UNE 23033-1 la grandària de la qual sigui:

- 210 x 210 mm quan la distància d'observació del senyal no excedeixi de 10 m.
- 420 x 420 mm quan la distància d'observació estigui compresa entre 10 i 20 m.

Els senyals seran visibles fins i tot en cas de fallada en el subministrament de l'enllumenat normal.
Quan siguin fotoluminiscents, les seves característiques d'emissió lluminosa ha de complir l'establer en la norma UNE 23035-4:1999.

j) Sistemes d'enllumenat d'emergència de les instal·lacions de protecció contra incendis
Es dotarà d'enllumenat d'emergència proper als equips de protecció contra incendis distribuïts per la planta , seguint els recorreguts d'evacuació.
La instal·lació serà fixa, tindrà una font pròpia d'energia i entrarà en funcionament en produir-se una fallada d'alimentació a la instal·lació d'enllumenat, entenent-se per fallida el descens de la tensió d'alimentació per sota del 70% del seu valor nominal. Durant mínim una hora, la instal·lació proporcionarà una luminància de 200 lm , les situades a una alçada de 2,5 m i de 1300 lm , les situades sota la coberta.

M8. Intervenció de Bombers

L'accessibilitat dels bombers està garantida al tractar-se d'un edifici de PB+1PP amb obertures a via pública. El vial d'aproximació disposa d'una alçada major de 350cm i des d'aquests hi ha menys de 10m fins a l'edifici.

M9. Resistència estructural

L'estructura de l'edifici, metàl·lica, que només suporta la coberta lleugera tindrà resistència al foc R30, amb un pintat previst de tota l'estructura amb pintura intumescent de protecció.

La zona del forjat entremig i els seus suports tindràn una resistència al foc R90, també amb pintura intumescent de protecció.
Al ser un edifici aïllat, els seus tancaments exteriors no tenen exigència de resistència RF.
Es disposa un local de risc especial, a la planta primera, on s'ubiquen els equips de clima. El seu tancament serà tipus EI90 i la porta de comunicació amb la resta del edifici EI2 45-C5. Es complirà també el comportament al foc exigible a paraments (que han de ser C-s2,d0) i paviments (han de ser E_{FL}).

Tabla 3.1 *Resistencia al fuego* suficiente de los elementos estructurales

Uso del *sector de incendio* considerado(1)	Plantas de sótano	Plantas sobre rasante *altura de evacuación* del edificio		
		≤15 m	≤28 m	>28 m
Vivienda unifamiliar (2)	R 30	R 30	-	-
Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	R 120	R 60	R 90	R 120
Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario	R 120(3)	R 90	R 120	R 180
Aparcamiento (edificio de uso exclusivo o situado sobre otro uso)	R 90			
Aparcamiento (situado bajo un uso distinto)	R 120(4)			

(1) La *resistencia al fuego* suficiente R de los elementos estructurales de un suelo que separa *sectores de incendio* es función del uso del sector inferior. Los elementos estructurales de suelos que no delimitan un *sector de incendios*, sino que están contenidos en él, deben tener al menos la *resistencia al fuego* suficiente R que se exija para el uso de dicho sector

(2) En viviendas unifamiliares agrupadas o adosadas, los elementos que formen parte de la estructura común tendrán la *resistencia al fuego* exigible a edificios de *uso Residencial Vivienda*.

(3) R 180 si la *altura de evacuación* del edificio excede de 28 m.

(4) R 180 cuando se trate de *aparcamientos robotizados*.

Tabla 3.2 *Resistencia al fuego* suficiente de los elementos estructurales de zonas de riesgo especial integradas en los edificios(1)

Riesgo especial bajo	R 90
Riesgo especial medio	R 120
Riesgo especial alto	R 180

(1) No será inferior al de la estructura portante de la planta del edificio excepto cuando la zona se encuentre bajo una cubierta no prevista para evacuación y cuyo fallo no suponga riesgo para la estabilidad de otras plantas ni para la compartimentación contra incendios, en cuyo caso puede ser R 30.

La *resistencia al fuego* suficiente R de los elementos estructurales de un suelo de una zona de riesgo especial es función del uso del espacio existente bajo dicho suelo

2 La estructura principal de las cubiertas ligeras no previstas para ser utilizadas en la evacuación de los ocupantes y cuya altura respecto de la rasante exterior no exceda de 28 m, así como los elementos que únicamente sustenten dichas cubiertas, podrán ser R 30 cuando su fallo no pueda ocasionar daños graves a los edificios o *establecimientos* próximos, ni comprometer la estabilidad de otras plantas inferiores o la compartimentación de los *sectores de incendio*. A tales efectos, puede entenderse como ligera aquella cubierta cuya carga permanente debida únicamente a su cerramiento no exceda de 1 kN/m².

Plànols

P1. Plànol de situació i emplaçament

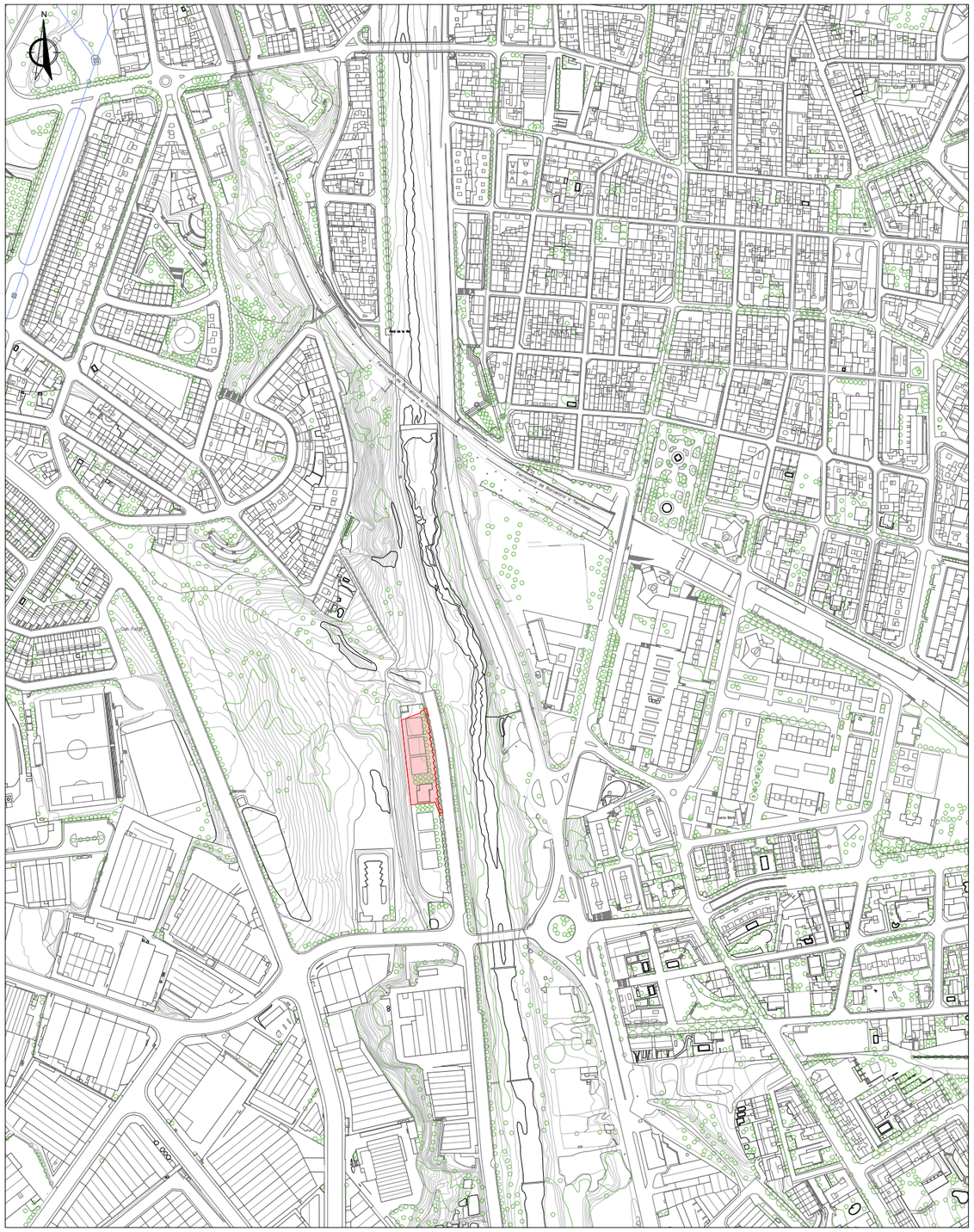
Situació i emplaçament DI.01

P2. Plànols de distribució, alçats i seccions

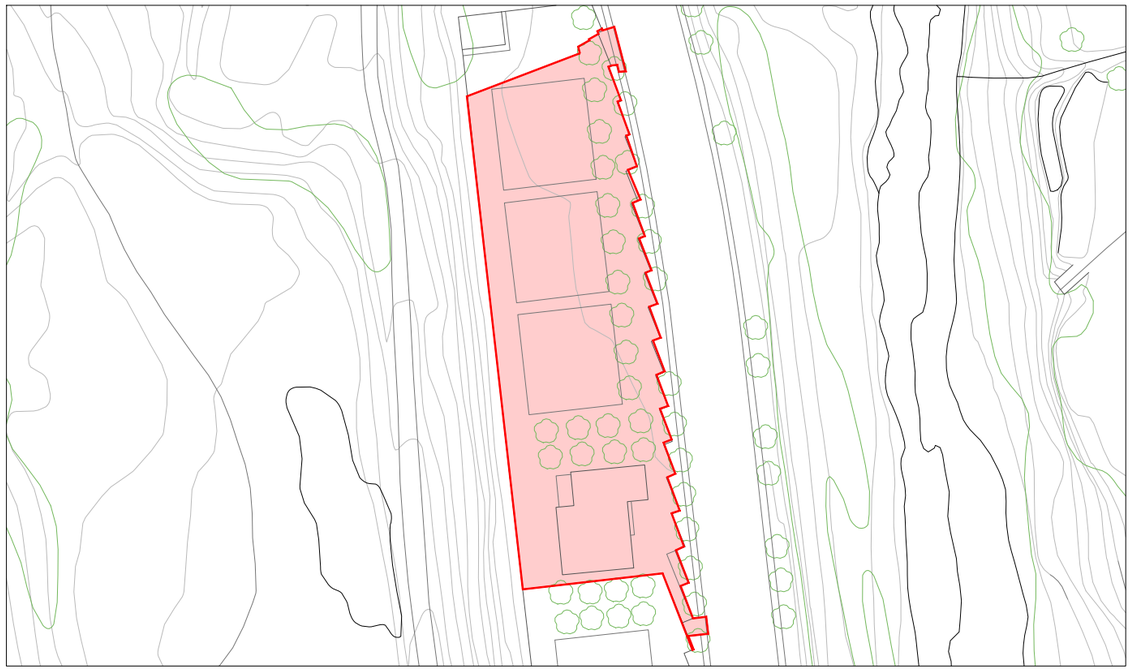
Planta baixa, cotes DI.02
Planta primera, cotes DI.03
Planta coberta DI.04
Alçat 1 DI.05
Alçat 2 DI.06
Alçat 3-4 DI.07
Secció 1 i 2 DI.08
Secció 3 DI.09

P3. Plànols de limitació de la propagació interior i exterior de l'incendi e instal·lacions de protecció.

Rec. d'evacuació, sectorització e instal·lacions planta baixa. DI.10
Rec. d'evacuació, sectorització e instal·lacions planta primera. DI.11
Intervenció de bombers DI.12



SITUACIÓ
ESC. 1/5000

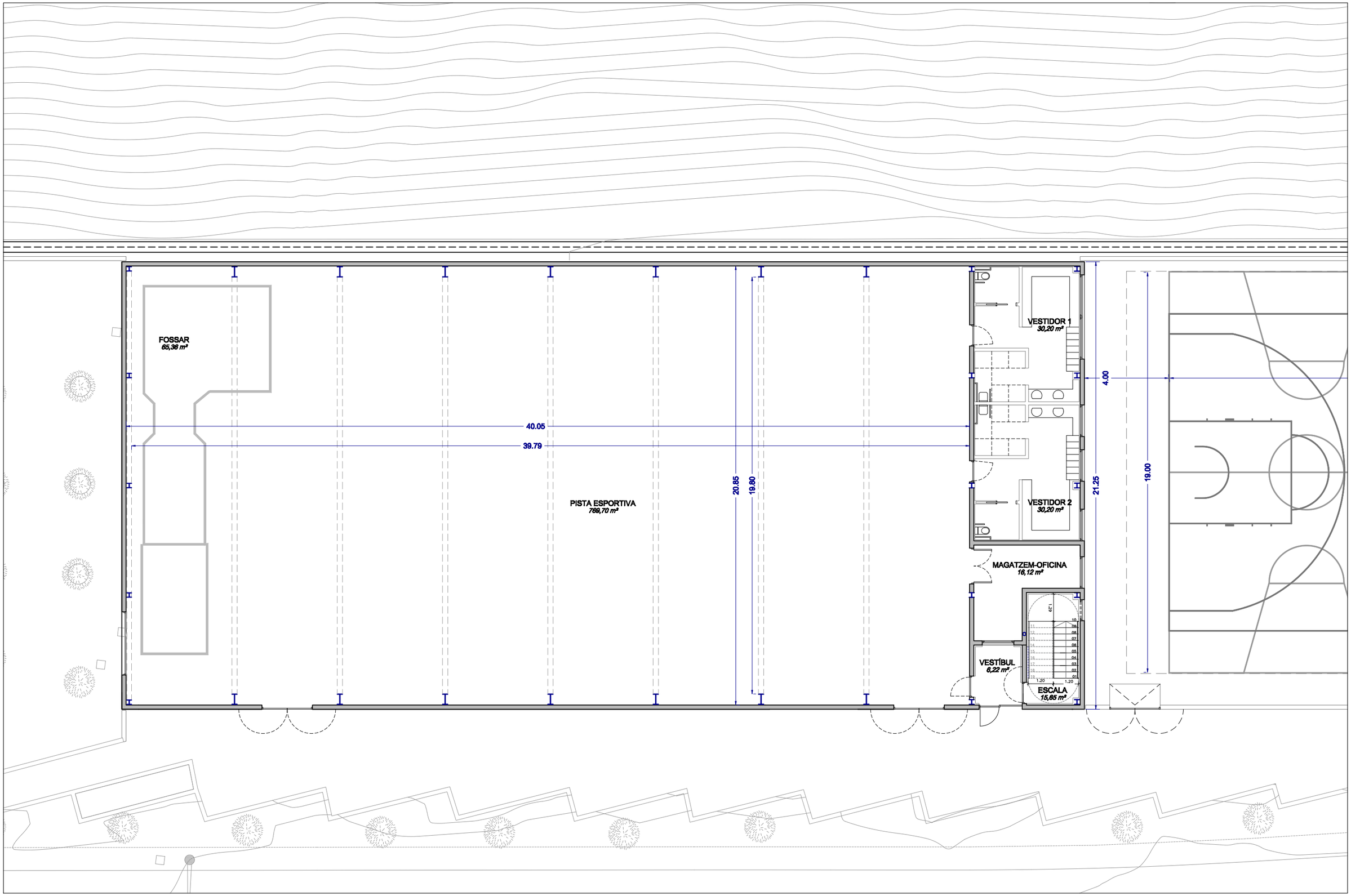


EMPLAÇAMENT
ESC. 1/1000

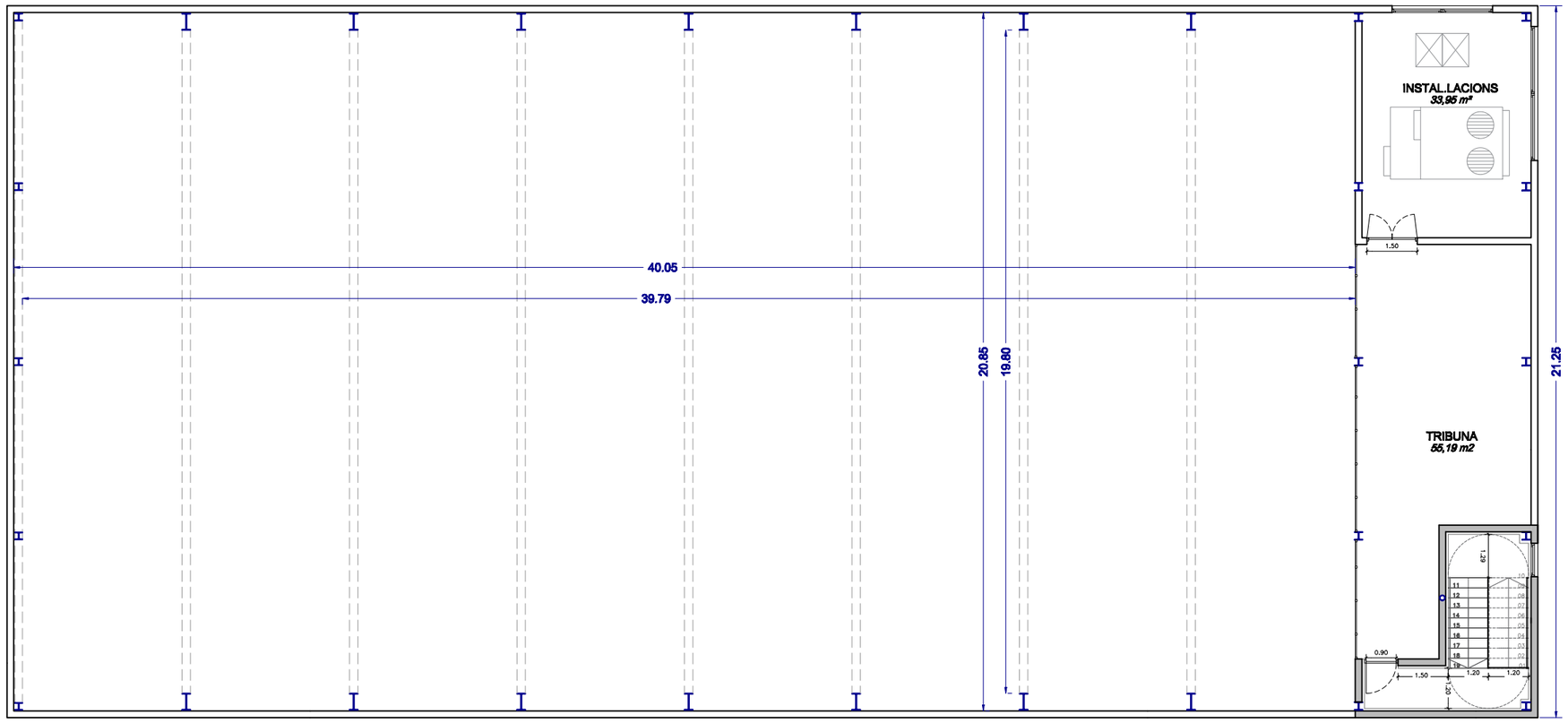


REPORTATGE FOTOGRÀFIC
PISTA ESPORTIVA

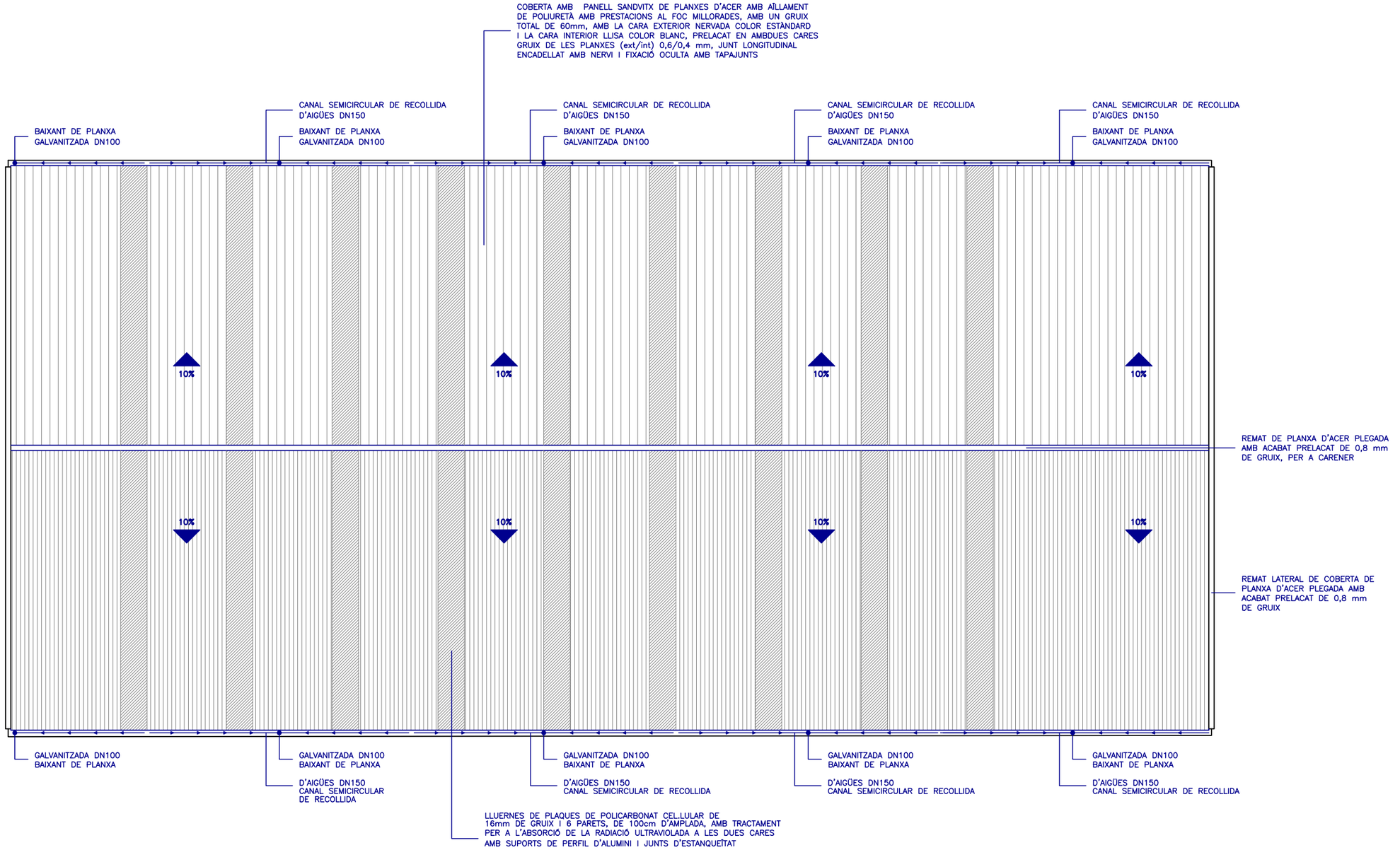
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	LEIPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Jordi Seguró i Capa	**PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA** **RUBÍ**	**SITUACIÓ I EMPLACAMENT**	**DIN A3 - 1:5.000** **DIN A1 - 1:2.500**	**JULIOL 2024**	**DI-01**



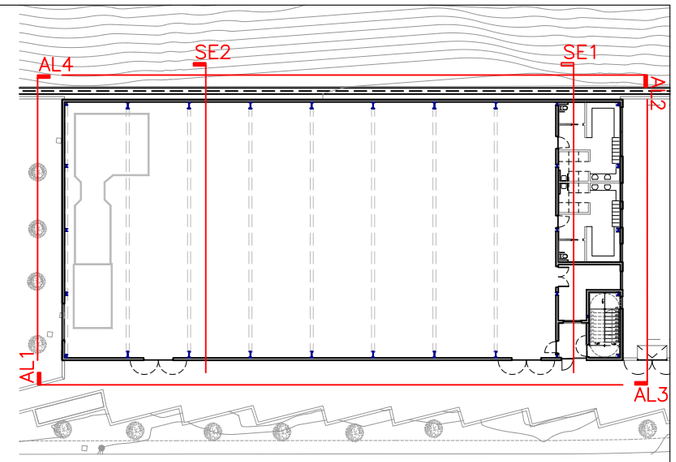
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA RUBÍ	ESTAT REFORMAT PLANTA BAIXA	DIN A3 - 1:150 DIN A1 - 1:75	JULIOL 2024	DI-02

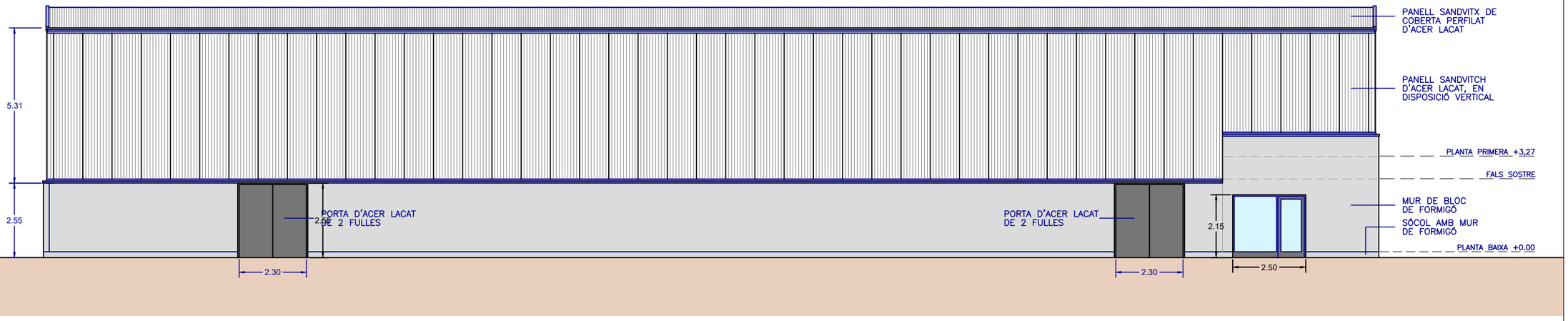


	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA** **RUBÍ**	**ESTAT REFORMAT** **PLANTA PRIMERA**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**JULIOL 2024**	**DI-03**



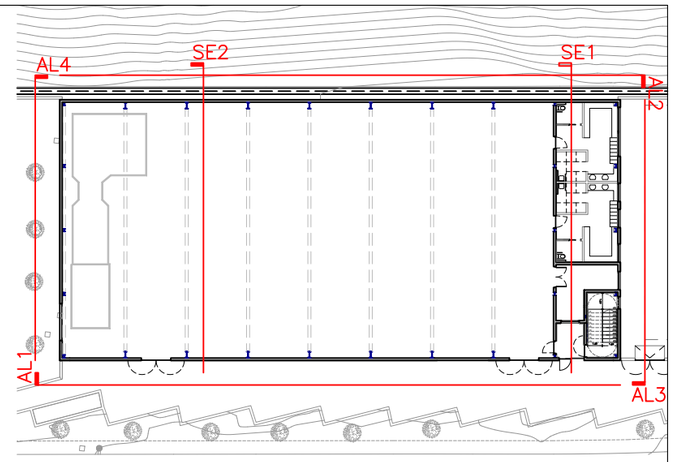
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoría, Arquitectura, Enginyería, Management Jordi Seguró i Capa	**PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA** **RUBÍ**	**ESTAT REFORMAT** **PLANTA COBERTA**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**JULIOL 2024**	**DI-04**

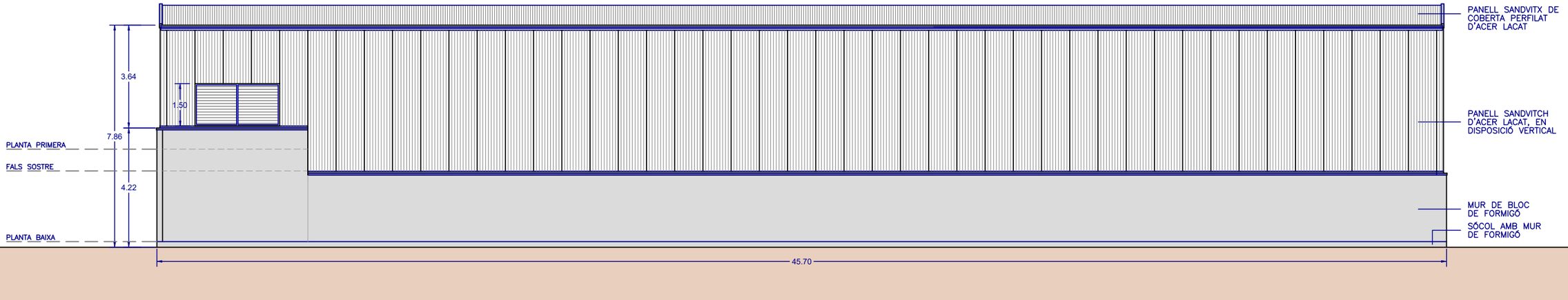




ALÇAT 1

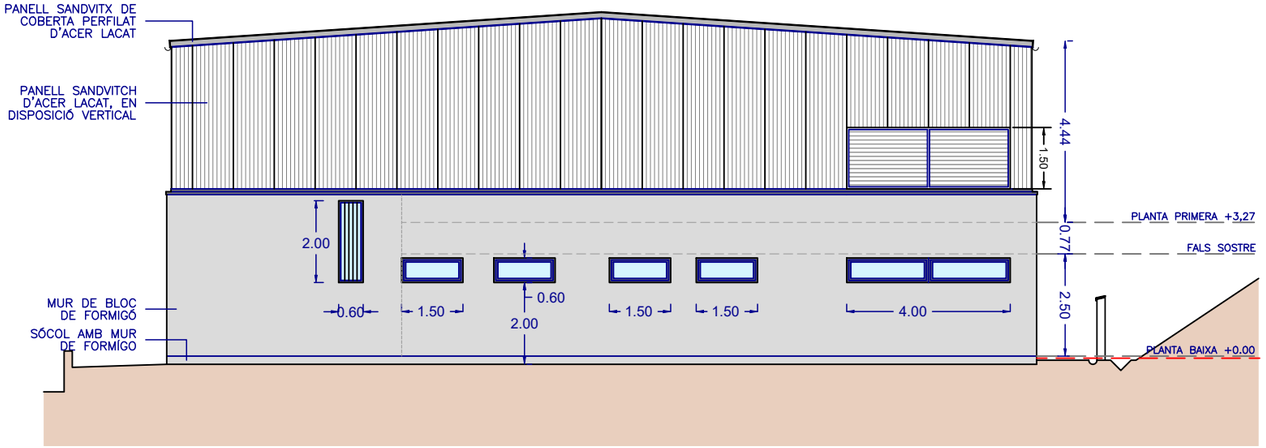
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoría, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA** **RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ALÇATS I SECCIONS**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**JULIOL 2024**	**DI-05**



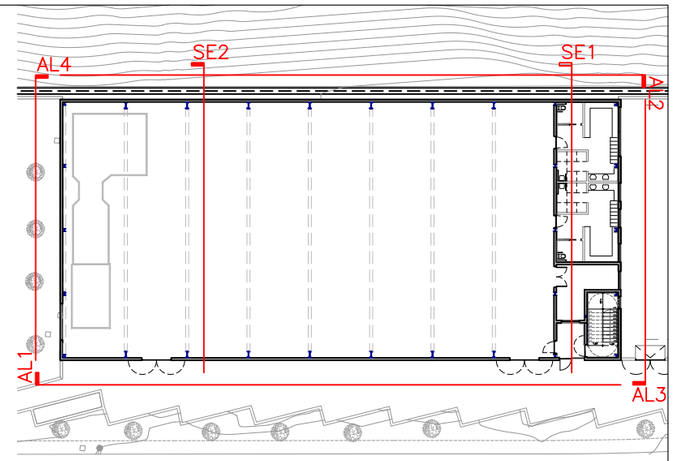


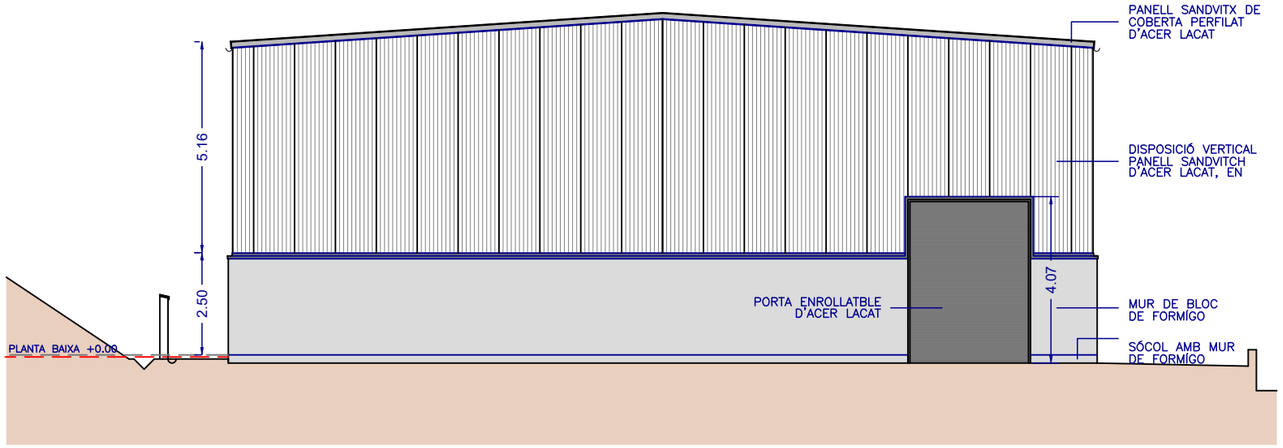
ALÇAT 2

PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA** **RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ALÇATS I SECCIONS**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**JULIOL 2024**	**DI-06**
EiPO ESTUDIS I PROJECTES D'ENGINYERIA I ORIENTACIÓ PROFESSIONAL Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP						



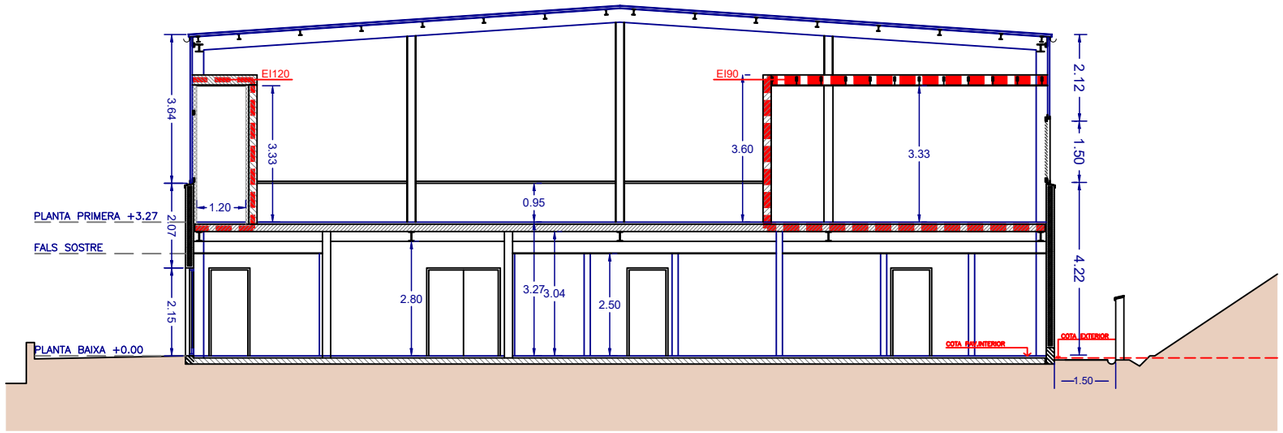
ALÇAT 3



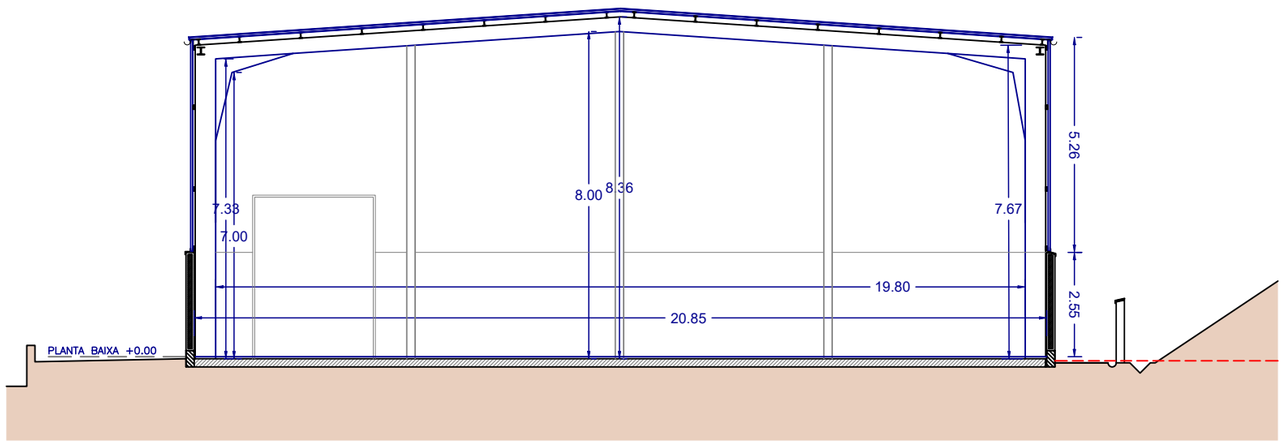


ALÇAT 4

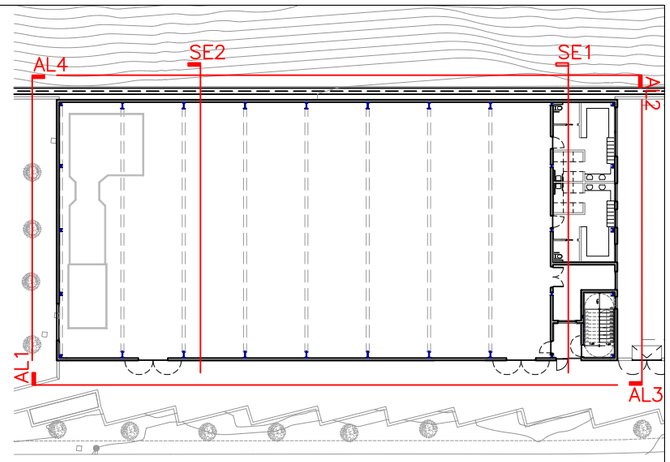
PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA EIPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA** **RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ALÇATS I SECCIONS**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**JULIOL 2024**	**DI-07**



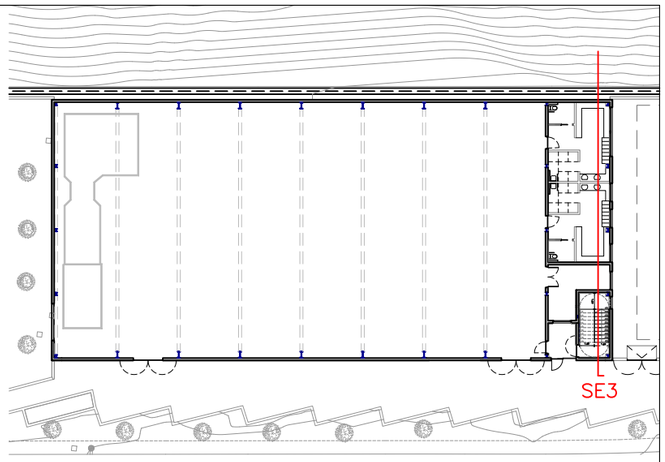
SECCIÓ 1

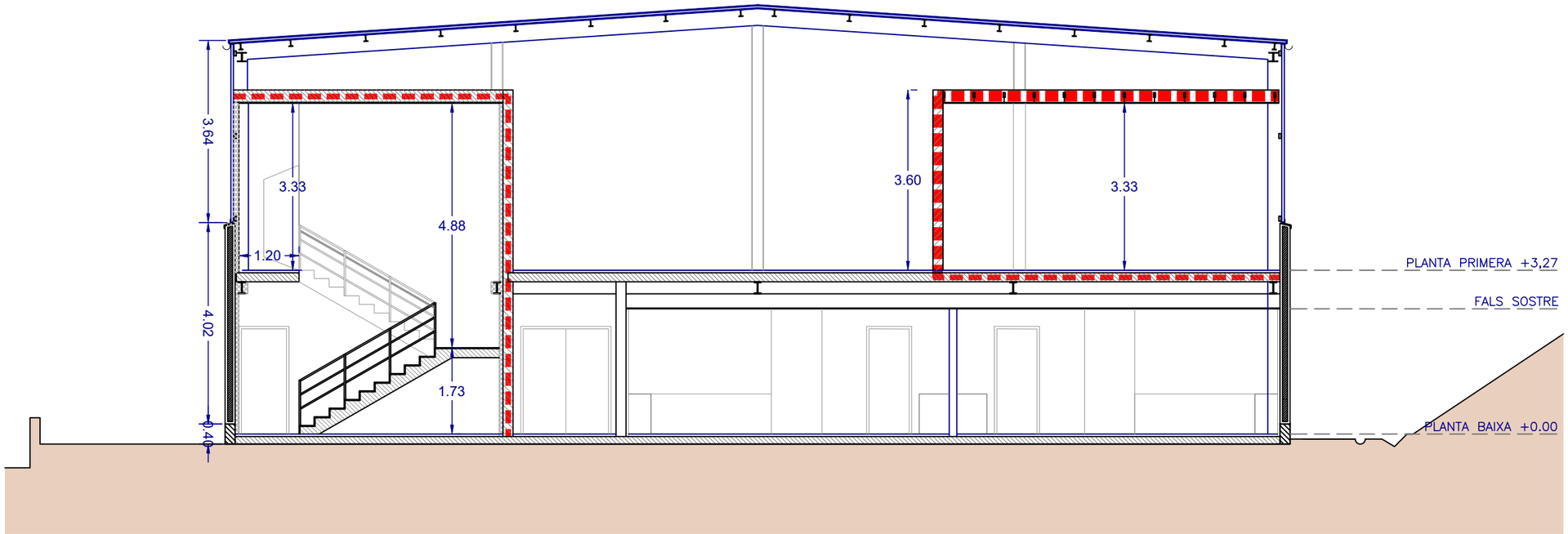


SECCIÓ 2



	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA** **RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ALÇATS I SECCIONS**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**JULIOL 2024**	**DI-08**





SECCIÓ 3

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA** **RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ALÇATS I SECCIONS**	**DIN A3 - 1:100** **DIN A1 - 1:50**	**JULIOL 2024**	**DI-09**

SIMBOLOGIA

INSTAL.LACIONS PCI

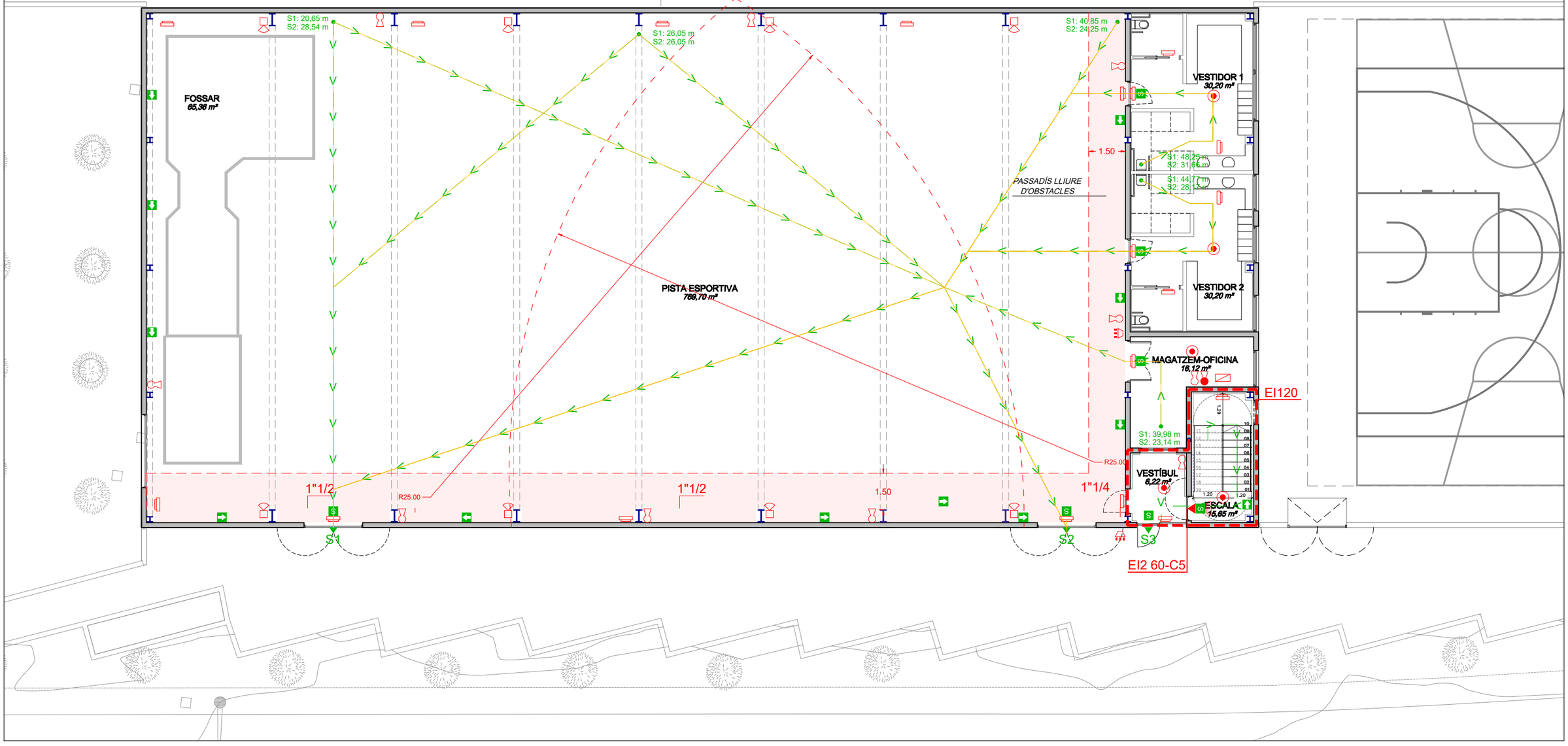
- ESCOMESA AIGUA
- CANONADA D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA DIN 2240 PINTADA DE VERMELL
- MUNTANT
- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO_2
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- HIDRANT
- EQUIP AUTÒNOM ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 200 LM
- PROJECTOR D'EMERGÈNCIA DE 2 LÀMPADES, DE 1300 lm I 1h D'AUTONOMIA
- DETECTOR DE FUMS ÓPTIC
- CENTRALETA DE DETECCIÓ CONTRA INCENDIS
- DETECTOR DE FUMS PER BARRERES D'INFRAROJOS
- COMPORTA TALLAFOC R90

SENYALITZACIÓ I EVACUACIÓ

- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A PARET
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A SOSTRE
- SENYAL DE SORTIDA
- SENYAL DE NO SORTIDA

SECTORITZACIÓ

- ESCALA PROTEGIDA, TANCAMENT EI 120
- LOCAL RISC ESPECIAL, TANCAMENT EI-90
- PORTA EI2 60-C5
- PORTA EI2 45-C5
- PASSADÍS LLIURE D'OBSTACLES



PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA** **RUBÍ**	**PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS** **PLANTA BAIXA**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**JULIOL 2024**	**DI-10**
EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP						

SIMBOLOGIA

INSTAL.LACIONS PCI

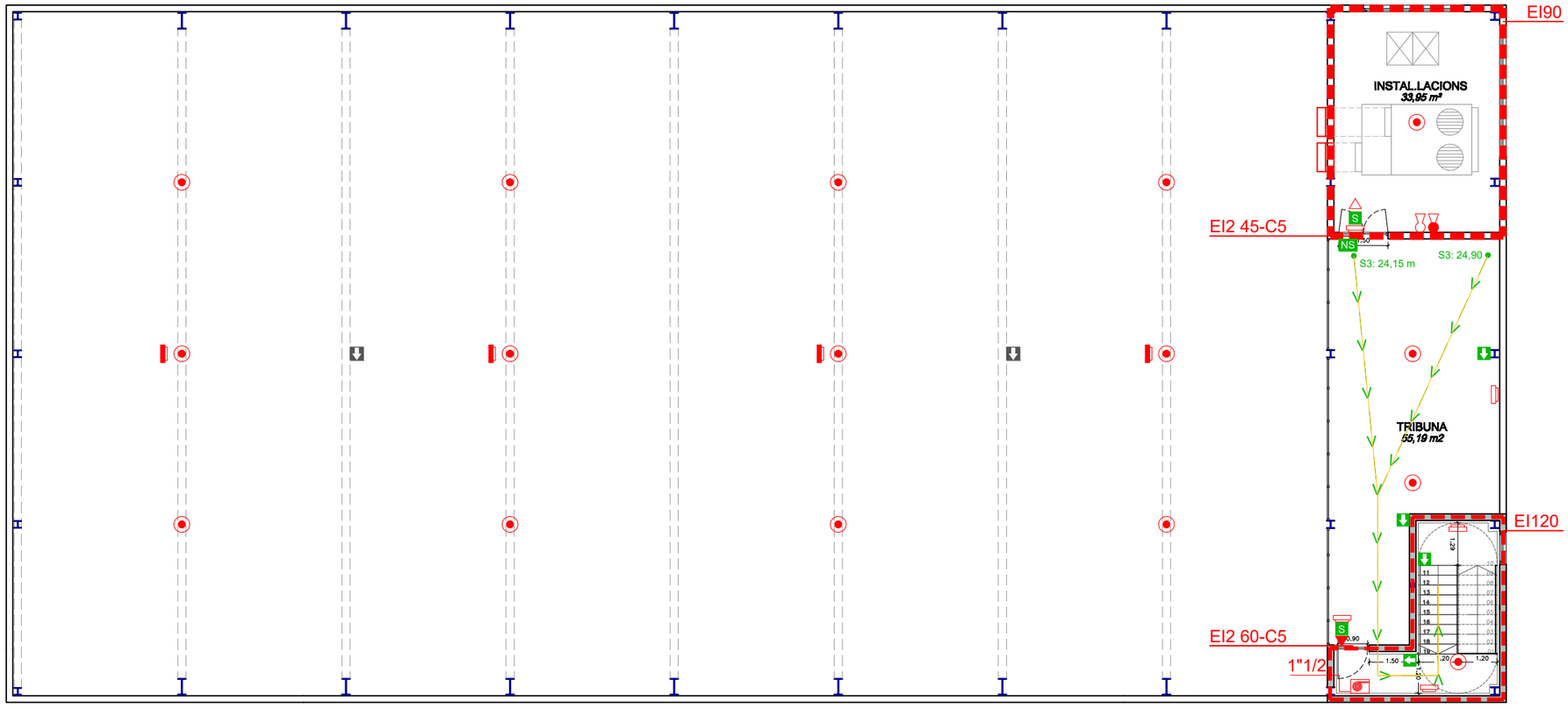
- ESCOMESA AIGUA
- CANONADA D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA DIN 2240 PINTADA DE VERMELL
- MUNTANT
- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO_2
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- HIDRANT
- EQUIP AUTÒNOM ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 200 LM
- PROJECTOR D'EMERGÈNCIA DE 2 LÀMPADES, DE 1300 lm I 1h D'AUTONOMIA
- DETECTOR DE FUMS ÓPTIC
- CENTRALETA DE DETECCIÓ CONTRA INCENDIS
- DETECTOR DE FUMS PER BARRERES D'INFRAROJOS
- COMPORTA TALLAFOC R90

SENYALITZACIÓ I EVACUACIÓ

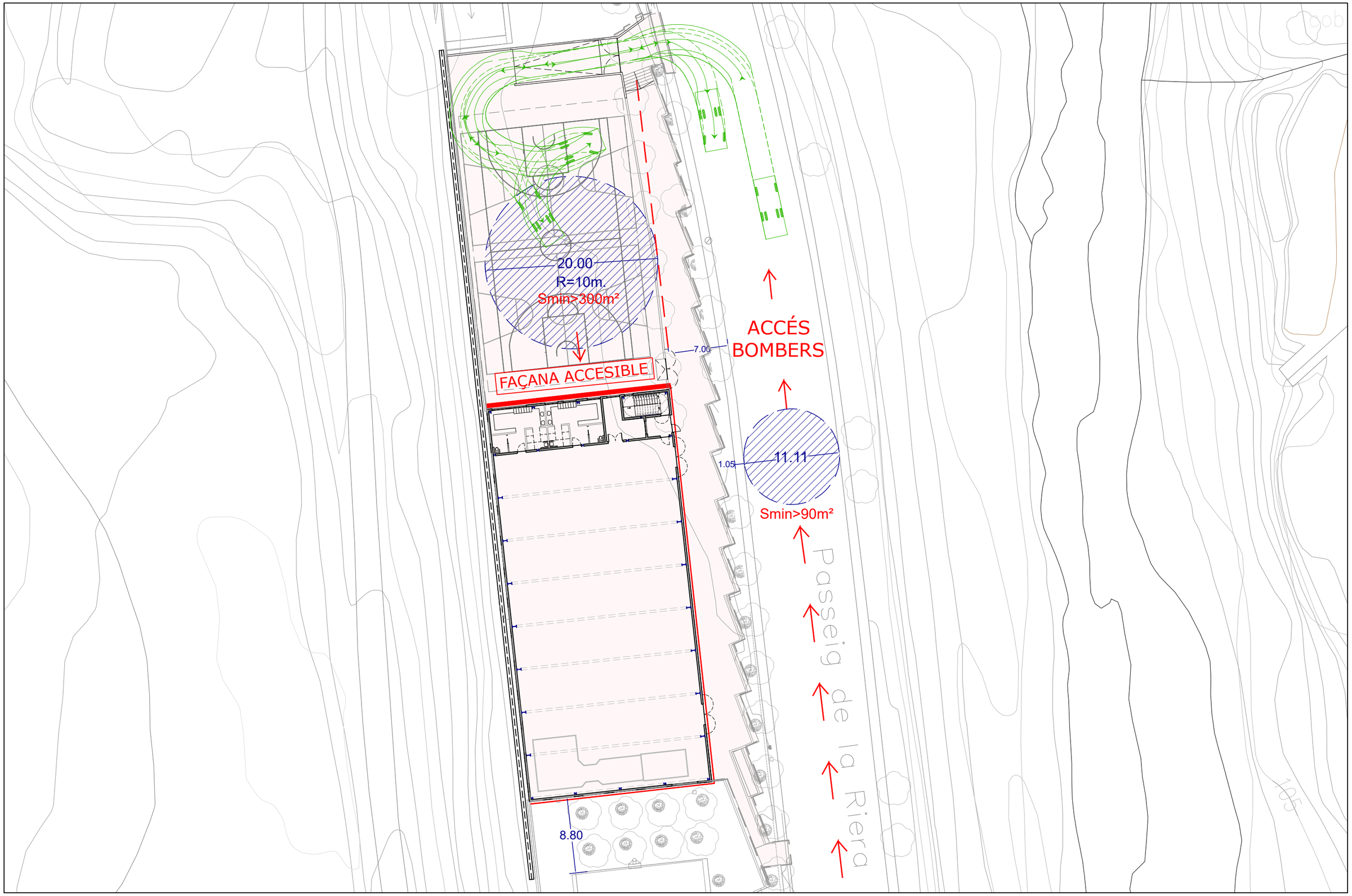
- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A PARET
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A SOSTRE
- SENYAL DE SORTIDA
- SENYAL DE NO SORTIDA

SECTORITZACIÓ

- ESCALA PROTEGIDA, TANCAMENT EI 120
- LOCAL RISC ESPECIAL, TANCAMENT EI-90
- PORTA EI2 60-C5
- PORTA EI2 45-C5
- PASSADÍS LLIURE D'OBSTACLES



PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA RUBÍ	PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS PLANTA PRIMERA	DIN A3 - 1:150 DIN A1 - 1:75	JULIOL 2024	DI-11



AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	PROJECTE LICITAT: EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	DIRECCIÓ D'OBRA integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	TÍTOL: **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA** **RUBÍ**	PLÀNOL: **INCENDIS** **INTERVENCIÓ BOMBERS**	ESCALA: **DIN A3 - 1:400** **DIN A1 - 1:200**	DATA: **JULIOL 2024**	PLÀNOL **DI-12**

2.12 CE3X

2.12.1 CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA D'EDIFICIS

CERTIFICAT D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA D'EDIFICIS

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI O DE LA PART QUE ES CERTIFICA

Nom de l'edifici	LES PISTES ESPORTIVES DE COVA SOLERA, RUBÍ		
Adreça	AV COVA SOLERA 4		
Municipi	Rubí	**Codi Postal**	08191
Província	Barcelona	**Comunitat Autònoma**	Catalunya
Zona climàtica	C2	**Any construcció**	2024
Normativa vigent (construcció / rehabilitació)	CTE 2019		
Referència/es cadastral/s	8932502DF1983S0001WE		

Tipus d'edifici o part de l'edifici que es certifica:	
● Edifici de nova construcció	○ Edifici Existent
○ Habitatge ○ Unifamiliar ○ Bloc ○ Bloc complet ○ Habitatge individual	● Terciari ● Edifici complet ○ Local

DADES DEL TÈCNIC CERTIFICADOR:

Nom i cognoms	Jordi Seguró Capa	**NIF(NIE)**	37633825Y
Raó Social	INTEGRAL ARCHICONSULT S.L	**NIF**	B66400151
Domicili	C/Zamora 46, 1r 3a		
Municipi	Barcelona	**Codi Postal**	08005
Província	Barcelona	**Comunitat Autònoma**	Catalunya
e-mail	integral.ac@tgral.com	**Telèfon**	93 206 15 50
Titulació habilitant segons normativa vigent	Arquitecte		
Procediment reconegut de qualificació energètica utilitzat i versió:	CEXv2.3 + ComplementoEdificiosNuevosv2.3.0.7		

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA OBTINGUDA:

CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE [kWh/m²any]		EMISSIONS DE DIÒXID DE CARBONI CARBONI [kgCO2/m²any]	
< 109.5 A 109.5-178.3 B 178.0-273.8 C 273.8-355.9 D 355.9-438.1 E 438.1-547.6 F ≥ 547.6 G	58.7 A	< 22.0 A 22.0-35.8 B 35.8-55.0 C 55.0-71.5 D 71.5-88.0 E 88.0-110.0 F ≥ 110.0 G	9.9 A

El tècnic certificador sotasignant certifica que ha realitzat la qualificació energètica de l'edifici o de la part que es certifica d'acord amb el procediment establert per la normativa vigent i que són certes les dades que consten al present document i els seus annexes:

Data:21/10/2022

Signatura del tècnic certificador

Annex I. *Descripció de les característiques energètiques de l'edifici.*
Annex II. *Qualificació energètica de l'edifici.*
Annex III. *Recomanacions per a la millora de l'eficiència energètica.*
Annex IV. *Proves, comprovacions i inspecciones realitzades pel tècnic certificador.*

Registre de l'Òrgan Territorial Competent:

ANNEX I
DESCRIPCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES ENERGÈTIQUES DE L'EDIFICI

En aquest apartat es descriuen les característiques energètiques de l'edifici, envolupant tèrmica, instal·lacions, condicions de funcionament i ocupació i demés dades emprades per obtenir la qualificació energètica de l'edifici.

1. SUPERFÍCIE, IMATGE I SITUACIÓ

Superfície habitable [m²]	1007.24

Imatge de l'edifici	**Plànol de situació**
	

2. ENVOLUPANT TÈRMICA

Tancaments opacs

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Mode d'obtenció
FAÇANA EST 01 - BLOC FORMIGÓ	Façana	90.43	0.32	Conegudes
FAÇANA EST 02 - PANELL SANDVITCH	Façana	208.09	0.44	Conegudes
FAÇANA EST 03 - BLOC FORMIGÓ	Façana	23.43	0.32	Conegudes
FAÇANA EST 04 - PANELL SANDVITCH	Façana	19.46	0.36	Conegudes
FAÇANA SUD 01 - BLOC FORMIGÓ	Façana	48.2	0.32	Conegudes
FAÇANA SUD 02 - PANELL SANDVITCH	Façana	107.79	0.36	Conegudes
FAÇANA OEST 01 - BLOC FORMIGÓ	Façana	108.68	0.32	Conegudes
FAÇANA OEST 02 - PANELL SANDVITCH	Façana	208.09	0.36	Conegudes
FAÇANA OEST 03 - BLOC FORMIGÓ	Façana	23.43	0.32	Conegudes
FAÇANA OEST 04 - PANELL SANDVITCH	Façana	14.96	0.36	Conegudes
FAÇANA NORT 01 - BLOC FORMIGÓ	Façana	81.66	0.32	Conegudes
FAÇANA NORT 02 - PANELL SANDVITCH	Façana	68.43	0.36	Conegudes
COBERTA - PANELL SANDVITX	Coberta	880.53	0.35	Conegudes
SÒL EN CONTACTE AMB EL TERRENY	Sòl	917.13	0.35	Estimades

Buits i lluernaris

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Factor solar	Mode d'obtenció. Transmitància	Mode d'obtenció. Factor solar
PORTES 01 - EMERGENCIA	Hueco	6.0	3.20	0.08	Conegut	Conegut
PORTES 02 - EMERGENCIA	Hueco	6.0	3.20	0.08	Conegut	Conegut
FINESTRA 01 - INSTAL.LACIONS	Hueco	4.5	2.08	0.23	Conegut	Conegut
FINESTRA 08 - INSTAL.LACIONS	Hueco	6.0	2.08	0.47	Conegut	Conegut
FINESTRA 02 - ESCALA	Hueco	2.0	2.00	0.49	Conegut	Conegut
FINESTRA 03 - MAGATZEM	Hueco	0.9	1.92	0.52	Conegut	Conegut
FINESTRA 04 - VESTODOR 2	Hueco	0.9	1.92	0.52	Conegut	Conegut
FINESTRA 05 - VESTODOR 2	Hueco	0.9	1.92	0.52	Conegut	Conegut
FINESTRA 06 - VESTODOR 2	Hueco	0.9	1.92	0.52	Conegut	Conegut
FINESTRA 07 - VESTODOR 1	Hueco	2.4	1.92	0.52	Conegut	Conegut
LLUERNARI - POLICARBONAT	Lucernario	95.17	1.26	0.17	Conegut	Conegut
PORTES 03 - INGRÉS VESTÍBUL	Hueco	6.25	2.08	0.43	Conegut	Conegut
PORTES 04 - EMERGENCIA	Hueco	8.1	3.20	0.09	Conegut	Conegut

3. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Generadors de calefacció

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'energia	Mode d'obtenció
Calefacció, refrigeració i ACS - Aerotermia	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		625.9	Electricitat	Estimat
TOTALS	Calefacció				

Generadors de refrigeració

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'energia	Mode d'obtenció
Calefacció, refrigeració i ACS - Aerotermia	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		413.9	Electricitat	Estimat
TOTALS	Refrigeració				

Instal·lacions d'Aigua Calenta Sanitària

Demanda diària d'ACS a 60° (litres / dia)	1050.0

Nom	Tipus	Potència nominal [kW]	Rendiment Estacional [%]	Tipus d'energia	Mode d'obtenció
Calefacció, refrigeració i ACS - Aerotermia	Bomba de calor - cabdal ref. Variable		274.4	Electricitat	Estimat
TOTALS	ACS				

4. INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT (només edificis terciaris)

Espai	Potència instal·lada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Enllumenat mitja [lux]	Mode d'obtenció
Zona de servei i sense climatització	8.77	1.75	500.00	Estimat
Zona Pista esportiva	6.19	1.24	500.00	Estimat
Zona PB vestuaris i banys	4.33	1.24	350.00	Estimat
TOTALS	7.05			

5. CONDICIONS DE FUNCIONAMENT I OCUPACIÓ (només edificis terciaris)

Espai	Superfície [m²]	Perfil d'ús
Edifici	1007.24	Intensitat Mitja - 8h

6. ENERGIES RENOVABLES

ANNEX II
QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI

Zona climàtica	C2	**Ús**	Intensitat Mitja - 8h

1. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI EN EMISSIONS

INDICADOR GLOBAL		INDICADORS PARCIALS			
< 22.0 A 22.0-35.8 B 35.8-55.0 C 55.0-71.5 D 71.5-88.0 E 88.0-110.0 F ≥ 110.0 G	9.9 A	**CALEFACCIÓ**		**ACS**	
		Emissions calefacció [kgCO2/m²any]	**A**	Emissions ACS *[kgCO2/m²any]*	**B**
		1.57		**2.47**	
		REFRIGERACIÓ		**ENLLUMENAT**	
Emisions globals [kgCO2/m² anny]		*Emissions de refrigeració [kgCO2/m² anny]*	**A**	*Emissions d'enllumenat [kgCO2/m² anny]*	**A**
		0.05		**5.84**	

La qualificació global de l'edifici s'expressa en termes de diòxid de carboni alliberat a l'atmosfera com a conseqüència del consum energètic del mateix

	kgCO2/m²any	**kgCO2/any**
Emissions CO2 per consum elèctric	9.94	10008.04
Emissions CO2 per combustibles fòssils	0.00	0.00

2. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE L'EDIFICI EN CONSUM D'ENERGIA PRIMÀRIA NO RENOVABLE

Per energia primària no renovable s'entén l'energia consumida per l'edifici procedent de fonts renovables i no renovables que no han patit cap procés de conversió o transformació.

INDICADOR GLOBAL		INDICADORS PARCIALS			
< 109.5 A 109.5-178.0 B 178.0-273.8 C 273.8-355.9 D 355.9-438.1 E 438.1-547.6 F ≥ 547.6 G	58.7 A	**CALEFACCIÓ**		**ACS**	
		Energia primària de calefacció [kWh/m²any]	**A**	*Energia primària ACS [kWh/m²any]*	**B**
		9.25		**14.61**	
		REFRIGERACIÓ		**ENLLUMENAT**	
Consum global d'energia primaria no renovable [kWh/m²any]		*Energia primària refrigeració [kWh/m²any]*	**A**	*Energia primària d'enllumenat [kWh/m²any]*	**A**
		0.30		**34.50**	

2. QUALIFICACIÓ PARCIAL DE LA DEMANDA ENERGÈTICA DE CALEFACCIÓ I REFRIGERACIÓ

La demanda energètica de calefacció i refrigeració és l'energia necessària per mantenir les condicions internes de confort de l'edifici.

DEMANDA DE CALEFACCIÓ		DEMANDA DE REFRIGERACIÓ	
< 21.7 A 21.7-35.3 B 35.3-54.2 C 54.2-70.5 D 70.5-86.8 E 86.8-108.5 F ≥ 108.5 G	29.6 B	< 8.9 A 8.9-14.4 B 14.4-22.2 C 22.2-28.9 D 28.9-35.5 E 35.5-44.4 F ≥ 44.4 G	0.6 A
Demanda global de calefacció [kWh/m²any]		*Demanda global de refrigeració [kWh/m²any]*	

L'indicador global és el resutat de la suma dels indicadors parcials més el valor de l'indicador per consums auxiliars, si aquests existisin (només ed. terciaris, ventilació, bombament, etc...). L'energia elèctrica autoconsumida es descompte sòlament de l'indicador global, no així dels valors parcials

ANNEX III
RECOMANACIONS PER A LA MILLLORA DE L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Apartat no definit

ANNEX IV
PROVES, COMPROVACIONS I INSPECCIONS REALITZADES PEL TÈCNIC CERTIFICADOR

Es descriuen a continuació les proves, comprovacions i inspeccions portades a terme pel tècnic certificador durant el procés de presa de dades i de qualificació de l'eficiència energètica de l'edifici, amb la finalitat d'establir la conformitat de la informació de partida continguda al certificat d'eficiència energètica.

Data de realització de la visita del tècnic certificador	21/10/2022

COMENTARIS DEL TÈCNIC CERTIFICADOR

DOCUMENTACIÓ ADJUNTA
*Instal.lacions:
(Bomba de calor aerotèrmica)
-ARUM220LTE6
-Multi V \ Outdoor Unit - Submittal
-R410A \ VRF Multi V i
-Efficiency: * SERR - 720% * SCOP - 462%

Edificio de nueva construcción o ampliación de edificio existente

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE OBJETO DEL PROYECTO:			
Nombre del edificio	LES PISTES ESPORTIVES DE COVA SOLERA, RUBÍ		
Dirección	AV COVA SOLERA 4		
Municipio	Rubí	**Código Postal**	08191
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Catalunya
Zona climática	C2	**Año construcción**	2024
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2013		
Referencia/s catastral/es	8932502DF1983S0001WE		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
● Edificio de nueva construcción	○ Edificio Existente
○ Vivienda ○ Unifamiliar ○ Bloque ○ Bloque completo ○ Vivienda individual	● Terciario ● Edificio completo ○ Local

Características del edificio o parte del edificio que se certifica:	
¿Existen persianas?	No

DATOS DEL TÉCNICO VERIFICADOR:			
Nombre y Apellidos	Jordi Seguró Capa	**NIF(NIE)**	37633825Y
Razón social	INTEGRAL ARCHICONSULT S.L	**NIF**	B66400151
Domicilio	C/Zamora 46, 1r 3a		
Municipio	Barcelona	**Código Postal**	08005
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Catalunya
e-mail:	integral.ac@tgral.com	**Teléfono**	93 206 15 50
Titulación habilitante según normativa vigente	Arquitecte		
Procedimiento de cálculo utilizado y versión:	CEXv2.3		

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado el cálculo de la comprobación de los aspectos recogidos en este informe según lo indicado en las secciones HE0 y HE1 del CTE y en los 'Documentos de apoyo para la aplicación del DB HE' en función de los datos ciertos que ha definido del edificio o parte del mismo objeto de este análisis.

Fecha: 21/11/2024

Firma del técnico verificador

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

Cálculo realizado según lo recogido en la sección HE del CTE

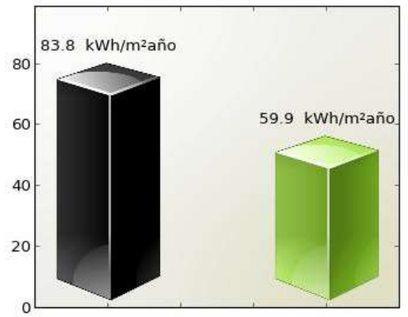
ANEXO I

Comprobación de la sección HE0: LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA

1.1. CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

El consumo de energía primaria no renovable ($C_{ep'nren}$) de los espacios contenidos en el interior de la envolvente térmica del edificio o, en su caso, de la parte considerada, no superará el valor límite ($C_{ep'nren,lim}$) obtenido de la tabla 3.1.b-HE0.



$C_{ep'lim}$ $C_{ep'nren}$

$C_{ep'nren,lim}$ = 83.8 kWh/m^{2}año

$C_{ep'nren}$ = 59.9 kWh/m^{2}año

Cumple

Siendo:

$C_{ep'nren}$: consumo energético de energía primaria no renovable del edificio o de la parte ampliada

$C_{ep,nren,lim}$: valor límite del consumo energético de energía primaria no renovable para servicios de calefacción, refrigeración y ACS.

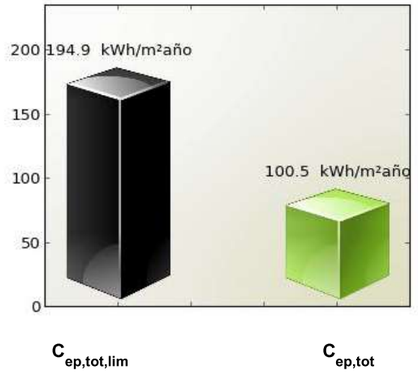
Zona climática de invierno					
ALPHA	A	B	C	D	E
70 + 8 * C_{FI}	55 + 8 * C_{FI}	50 + 8 * C_{FI}	35 + 8 * C_{FI}	20 + 8 * C_{FI}	10 + 8 * C_{FI}

C_{FI}: Carga interna media [W / m^2]

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

1.2. CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA TOTAL

El consumo de energía primaria total ($C_{ep,tot}$) de los espacios contenidos en el interior de la envolvente térmica del edificio o, en su caso, de la parte del edificio considerada, no superará el valor límite ($C_{ep,tot,lim}$) obtenido de la tabla 3.2.b-HE0.



$C_{ep,tot,lim}$ = 194.9 kWh/m^{2}año

$C_{ep,tot}$ = 100.5 kWh/m^{2}año

Cumple

Siendo:

$C_{ep,tot}$: consumo energético de energía primaria total del edificio o de la parte ampliada

$C_{ep,tot,lim}$: valor límite del consumo energético de energía primaria total para servicios de calefacción, refrigeración y ACS.

Zona climática de invierno					
ALPHA	A	B	C	D	E
165 + 9 * C_{FI}	155 + 9 * C_{FI}	150 + 9 * C_{FI}	140 + 9 * C_{FI}	130 + 9 * C_{FI}	120 + 9 * C_{FI}

C_{FI}: Carga interna media [W / m$^/$]

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

2. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para la comprobación del cumplimiento del edificio según el CTE 2019.

2.a. Definición de la localidad y de la zona climática de la localidad en la que se ubica el edificio, de acuerdo a la zonificación establecida en la sección HE 1

Localidad	Rubí
Zona climática según el DB HE1	C2

2.b. Definición de la envolvente térmica y sus componenetes

Tancaments opacs

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Mode d'obtenció
FAÇANA EST 01 - BLOC FORMIGÓ	Fachada	90.43	0.32	Conegudes
FAÇANA EST 02 - PANELL SANDVITCH	Fachada	208.09	0.44	Conegudes
FAÇANA EST 03 - BLOC FORMIGÓ	Fachada	23.43	0.32	Conegudes
FAÇANA EST 04 - PANELL SANDVITCH	Fachada	19.46	0.44	Conegudes
FAÇANA SUD 01 - BLOC FORMIGÓ	Fachada	48.20	0.32	Conegudes
FAÇANA SUD 02 - PANELL SANDVITCH	Fachada	107.79	0.44	Conegudes
FAÇANA OEST 01 - BLOC FORMIGÓ	Fachada	108.68	0.32	Conegudes
FAÇANA OEST 02 - PANELL SANDVITCH	Fachada	208.09	0.44	Conegudes
FAÇANA OEST 03 - BLOC FORMIGÓ	Fachada	23.43	0.32	Conegudes
FAÇANA OEST 04 - PANELL SANDVITCH	Fachada	14.96	0.44	Conegudes
FAÇANA NORT 01 - BLOC FORMIGÓ	Fachada	81.66	0.32	Conegudes
FAÇANA NORT 02 - PANELL SANDVITCH	Fachada	68.43	0.44	Conegudes
COBERTA - PANELL SANDVITX	Cubierta	880.53	0.35	Conegudes
SÒL EN CONTACTE AMB EL TERRENY	Suelo	917.13	0.35	Estimades

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Buits i lluernaris

Nom	Tipus	Superfície [m²]	Transmitància [W/m²·K]	Factor sombra	Mode d'obtenció. Transmitància	Mode d'obtenció. Factor solar
PORTES 01 - EMERGENCIA	Hueco	6.00	3.20	0.91	Conegut	Conegut
PORTES 02 - EMERGENCIA	Hueco	6.00	3.20	0.91	Conegut	Conegut
FINESTRA 01 - INSTAL.LACIONS	Hueco	4.50	2.08	0.05	Conegut	Conegut
FINESTRA 08 - INSTAL.LACIONS	Hueco	6.00	2.08	0.05	Conegut	Conegut
FINESTRA 02 - ESCALA	Hueco	2.00	2.00	0.05	Conegut	Conegut
FINESTRA 03 - MAGATZEM	Hueco	0.90	1.92	0.05	Conegut	Conegut
FINESTRA 04 - VESTODOR 2	Hueco	0.90	1.92	0.05	Conegut	Conegut
FINESTRA 05 - VESTODOR 2	Hueco	0.90	1.92	0.05	Conegut	Conegut
FINESTRA 06 - VESTODOR 2	Hueco	0.90	1.92	0.05	Conegut	Conegut
FINESTRA 07 - VESTODOR 1	Hueco	2.40	1.92	0.05	Conegut	Conegut
LLUERNARI - POLICARBONAT	Lucernario	95.17	1.26	0.07	Conegut	Conegut
PORTES 03 - INGRÉS VESTÍBUL	Hueco	6.25	2.08	0.05	Conegut	Conegut
PORTES 04 - EMERGENCIA	Hueco	8.10	3.20	1.00	Conegut	Conegut

2.c. El perfil de uso, nivel de acondicionamiento (acondicionado o no acondicionado), nivel de ventilación de cálculo y condiciones operacionales de los espacios habitables y de los espacios no habitables

Tipo de edificio	Edificio completo
Perfil de uso	Intensidad Media - 8h
	1.4

2.d. Procedimiento empleado para el cálculo del consumo energético

Procedimiento utilizado y versión	CEXv2.3

2.e. Demanda energética de los distintos servicios técnicos del edificio (calefacción, refrigeración, ACS)

Nombre	kWh/m²año
Demanda de calefacción	29.63
Demanda de refrigeración	0.64
Demanda de ACS	20.51

SAINT-GOBAIN ISOVER PLACO WEBER

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

2.f. Consumo energético (energía final consumida por vector enérgetico) de los distintos servicios técnicos (calefacción, refrigeración, ACS, ventilación, control de la humedad)

2.g. La energía producida y la aportación de energía procedente de fuentes renovables

2.h. Descripción y disposición de los sistemas empleados para satisfacer las necesidades de los distintos servicios técnicos del edificio

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía
Calefacció, refrigeració i ACS - Aerotermia	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable	625.9	Electricidad

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía
Calefacció, refrigeració i ACS - Aerotermia	Bomba de Calor - Caudal Ref. Variable	413.9	Electricidad

Instalación de iluminación

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]
Zona de servei i sense climatització	8.77	1.75	500.00
Zona Pista esportiva	6.19	1.24	500.00
Zona PB vestuaris i banys	4.33	1.24	350.00

2.i. Rendimientos considerados para los distintos equipos y servicios técnicos

2.j. Factores de conversión de energía final a primaria

Tipo de Energía	Coeficiente de paso de energía final a primaria no renovable
Gas natural	1.19
Gasoil C	1.179
Electricitat	1.954
GLP	1.201
Carbó	1.082
Biocarburant	0.085
Biomassa no densificada	0.034
Biomassa densificada (pèl·lets)	0.085

SAINT-GOBAIN ISOVER PLACO WEBER

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

2.k. Consumo de energía primaria no renovable ($C_{ep,nren}$) del edificio y el valor límite aplicable ($C_{ep,nren,\ lim}$)

Consumo energía primaria no renovable [$C(_{ep,nren})$]	59.90
Valor límite del consumo energía primaria no renovable [$C(_{ep,nren,\ lim})$]	83.78

2.l. Consumo de energía primaria total ($C_{ep,tot}$) del edificio y el valor límite aplicable ($C_{ep,tot,\ lim}$)

Consumo energía primaria total [$C(_{ep,tot})$]	100.45
Valor límite del consumo energía primaria total [$C(_{ep,tot,lim})$]	194.88

2.m. Número de horas fuera de consigna y el valor límite aplicable

3. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DEL CONSUMO ENERGÉTICO

El procedimiento de cálculo utilizado ha sido CEXv2.3

Este procedimiento de cálculo permite desglosar el consumo energético de energía final en función del vector energético utilizado (tipo de combustible o electricidad) para satisfacer la demanda energética de cada uno de los servicios técnicos (calefacción, refrigeración, ACS y, en su caso, iluminación).

La siguiente tabla recoge el consumo energético de energía final en función del vector energético.

Combustible	Calefacción (kWh/m^{2}año)	Refrigeración (kWh/m^{2}año)	ACS (kWh/m^{2}año)	Iluminación (kWh/m^{2}año)
Electricidad	4.73	0.16	7.48	17.65

El cálculo de los indicadores de eficiencia energética, producción y consumo de energía se realizará empleando un intervalo de tiempo mensual.

Los coeficientes de paso empleados para la conversón de energía final a energía primaria (sea total, procedente de fuentes renovables o procedente de fuentes no renovables) serán los publicados oficialmente.

El total de horas fuera de consigna no excederá el 4% del tiempo total de ocupación.

Los espacios del modelo tendrán asociadas unas condiciones operacionales y perfiles de uso de acuerdo al Anejo D del CTE 2019.

Los valores de la demanda de referencia de ACS se fijarán de acuerdo al Anejo F del CTE 2019. El Anejo G incluye valores de temperatura del agua de red para el cálculo del consumo de ACS.

En aquellos aspectos no definidos por el CTE 2019, el cálculo de las necesidades de energía, consumo energético e indicadores energéticos estará de acuerdo con el documento reconocido Condiciones técnicas de los procedimientos para la evaluación de la eficiencia energética de los edificios.

3.1 CARACTERÍSTICAS DEL PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DEL CONSUMO ENERGÉTICO

El procedimiento de cálculo CEXv2.3 considera los siguientes aspectos:

a) El diseño, emplazamiento y orientación del edificio.

b) La evolución hora a hora en régimen transitorio de los procesos térmicos.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

c) El acoplamiento térmico entre zonas adyacentes del edificio a distintas temperaturas.

d) Las solicitaciones exteriores, las solicitaciones interiores y las condiciones operacionales, teniendo en cuenta la posibilidad de que los espacios se comporten en oscilación libre.

e) Las ganancias y pérdidas de energía por conducción a través de la envolvente térmica, compuesta por los cerramientos opacos, los huecos y los puentes térmicos, con consideración de la inercia térmica de los materiales.

f) Las ganacias y pérdidas producidas por la radiación solar al atravesar los elementos transparentes o semitransparentes y las relacionadas con el calentamiento de elementos opacos de la envolvente térmica, considerando las propiedades de los elementos, su orientación e inclinación y las sombras propias del edificio u otros obstáculos que puedan bloquear dicha radiación.

g) Las ganancias y pérdidas producidas por el intercambio de aire con el exterior debido a ventilación e infiltraciones teniendo en cuenta las exigencias de calidad del aire de los distintos espacios y las estrategias de control empleadas.

h) Las necesidades de los servicios de calefacción, refrigeración ACS y ventilación, control de la humedad y, en usos distintos al residencial, de iluminación.

i) El dimensionado y los rendimientos de los equipos y sistemas de producción de frio y de calor, ACS, ventilación, control de la humedad e iluminación.

l) La contribución de energías renovables producidas in situ o en las proximidades de la parcela o procedentes de biomasa sólida, biogás o gases renovables.

4. SOLICITACIONES EXTERIORES

Se consideran solicitaciones exteriores las acciones del clima sobre el edificio con efecto sobre su comportamiento térmico.

A efectos de cálculo, se establece un conjunto de zonas climáticas para las que se especifica un clima de referencia que define las solicitaciones exteriores en términos de temperatura y radiación solar.

La zona climática de cada localidad, así como su clima de referencia, se determina a partir de los valores tabulados recogidos en el Anejo B del CTE 2019, o de documentos reconocidos elaborados por las Comunidades Autónomas.

5. SOLICITACIONES INTERIORES Y CONDICIONES OPERACIONALES

Se consideran solicitaciones interiores las cargas térmicas generadas en el interior del edifico debidas a los aportes de energía de los ocupantes, equipos e iluminación. Se caracterizan mediante un perfil de uso que describe las cargas internas para cada tipo de espacio. Estos espacios tendrán asociado un perfil de uso de acuerdo con el Anejo D del CTE 2019.

Las condiciones operacionales para espacios en uso residencial privado, se definen por los siguientes parámetros que se recogen en los perfiles de uso del Anejo D del CTE 2019.

a) Temperaturas de consigna alta.

b) Temperaturas de consigna baja.

c) Distribución horaria del consumo de ACS.

6. MODELO TÉRMICO: ENVOLVENTE TÉRMICA Y ZONIFICACIÓN

El modelo térmico del edificio estará compuesto por una serie de espacios conectados entre sí y con el exterior del edificio mediante la envolvente térmica del edificio, definida según los criterios del Anejo C del CTE 2019.

La definición de las zonas térmicas podrá diferir de la real siempre que refleje adecuadamente el comportamiento térmico del edificio. En particular, podrá integrarse una zona térmica en otra mayor adyacente cuando no supere el 10% de la superficie útil de esta.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Los espacios del modelo térmico se clasificarán en espacios habitables y espacios no habitables. Los espacios habitables se clasificarán según su carga interna (baja, media, alta o muy alta), en su caso, y según su necesidad de mantener unas determinadas condiciones de temperatura para el bienestar térmico de sus ocupantes (espacios acondicionados o espacios no acondicionados).

7. SUPERFICIE PARA EL CÁLCULO DE INDICADORES DE CONSUMO

La superficie considerada en el cálculo de los indicadores de consumo se obtendrá como suma de las superficies útiles de los espacios habitables incluidos dentro de la envolvente térmica.

Se podrá excluir de la superficie de cálculo la de los espacios que deban mantener unas condiciones especificas determinadas no por el confort de los ocupantes sino por la actividad que en ellos se desarrolla (laboratorios con condiciones de temperatura, cocinas industriales, salas de ordenadores, piscinas...)

SAINT-GOBAIN ISOVER PLACO WEBER

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

ANEXO II

Comprobación de la sección HE1: CONDICIONES PARA EL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA

1.1 Transmitancia de la envolvente térmica

La transmitancia térmica (U) de cada elemento perteneciente a la envolvente térmica no superará el valor límite (U_{lim}) de la tabla 3.1.1.a de la sección HE1 del CTE.

Cerramientos opacos

	U(W/m^{2}K)	$U_{límite}$(W/m^{2}K)	Cumple
FAÇANA EST 01 - BLOC FORMIGÓ	0.32	0.49	Sí
FAÇANA EST 02 - PANELL SANDVITCH	0.44	0.49	Sí
FAÇANA EST 03 - BLOC FORMIGÓ	0.32	0.49	Sí
FAÇANA EST 04 - PANELL SANDVITCH	0.44	0.49	Sí
FAÇANA SUD 01 - BLOC FORMIGÓ	0.32	0.49	Sí
FAÇANA SUD 02 - PANELL SANDVITCH	0.44	0.49	Sí
FAÇANA OEST 01 - BLOC FORMIGÓ	0.32	0.49	Sí
FAÇANA OEST 02 - PANELL SANDVITCH	0.44	0.49	Sí
FAÇANA OEST 03 - BLOC FORMIGÓ	0.32	0.49	Sí
FAÇANA OEST 04 - PANELL SANDVITCH	0.44	0.49	Sí
FAÇANA NORT 01 - BLOC FORMIGÓ	0.32	0.49	Sí
FAÇANA NORT 02 - PANELL SANDVITCH	0.44	0.49	Sí
COBERTA - PANELL SANDVITX	0.35	0.4	Sí
SÒL EN CONTACTE AMB EL TERRENY	0.35	0.7	Sí

Huecos

SAINT-GOBAIN ISOVER PLACO WEBER

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

	U(W/m^{2}K)	$U_{límite}$(W/m^{2}K)	Cumple
PORTES 01 - EMERGENCIA	3.2	5.7	Sí
PORTES 02 - EMERGENCIA	3.2	5.7	Sí
FINESTRA 01 - INSTAL.LACIONS	2.08	2.1	Sí
FINESTRA 08 - INSTAL.LACIONS	2.08	2.1	Sí
FINESTRA 02 - ESCALA	2.0	2.1	Sí
FINESTRA 03 - MAGATZEM	1.92	2.1	Sí
FINESTRA 04 - VESTODOR 2	1.92	2.1	Sí
FINESTRA 05 - VESTODOR 2	1.92	2.1	Sí
FINESTRA 06 - VESTODOR 2	1.92	2.1	Sí
FINESTRA 07 - VESTODOR 1	1.92	2.1	Sí
LLUERNARI - POLICARBONAT	1.26	2.1	Sí
PORTES 03 - INGRÉS VESTÍBUL	2.08	2.1	Sí
PORTES 04 - EMERGENCIA	3.2	5.7	Sí

SAINT-GOBAIN ISOVER PLACO WEBER

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

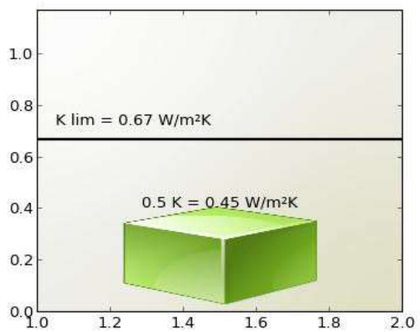
1.2 Coeficiente global de transmisión de calor

El coeficiente global de la transmisión de calor a tráves de la envolvente térmica (K) del edificio, o parte del mismo, con uso distinto residencial privado, no superará el valor límite (K_{lim}) obtenido de la tabla 3.1.1.c-HE1

Los valores límite de las compacidades intermedias (1<V/A<4) se obtienen por interpolación.

Compacidad [m]	1.37

Las unidades de uso con actividad comercial cuya compacidad V/A sea mayor que 5 se eximen del cumplimiento de la tabla 3.1.1.c-HE1.



K = 0.45 W/m²K

K lim = 0.67 W/m²K

Cumple

Siendo:

K: coeficiente global de transmisión de calor de la envolvente térmica o parte del mismo.

k_{lim}: valor límite coeficiente global de transmisión de calor de la envolvente térmica o parte del mismo expresado en W/m²K.

Los elementos con soluciones constructivas diseñadas para reducir la demanda energética, tales como invernaderos adosados, muros parietodinámicos cuyas prestaciones o comportamiento térmicos no se describen adecuadamente mediante la transmitancia térmica, están excluidos de las comprobaciones relativas a la transmitancia térmica (U) y no se contabilizan para el coeficiente global de transmisión de calor (K).

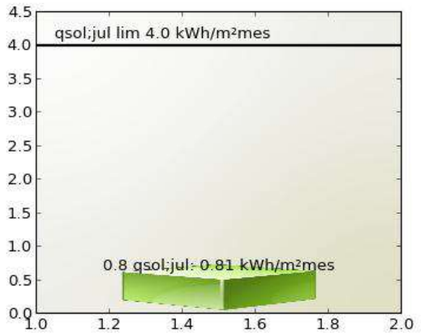
SAINT-GOBAIN ISOVER PLACO WEBER

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

1.3 Control solar

En el caso de edificios nuevos y ampliaciones, cambios de uso o reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio, el parámetro de control solar ($q_{sol;jul}$) no superará el valor límite de la tabla 3.1.2-HE1.

Este parámetro cuantifica una prestación del edificio que consiste en su capacidad para bloquear la radiación solar y presupone la activación completa de los dispositivos de sombra móviles. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que para el cálculo del consumo energético del edificio, el valor efectivo del control solar dependerá en menor medida de la eficacia de las protecciones solares móviles, debido al régimen efectivo de activación y desactivación de las mismas y más del resto de elementos que intervienen en el control solar (sombras fijas, características de los huecos...) que deben, por tanto proyectarse adecuadamente.



qsol;jul: 0.81 kWh/m²mes

qsol;jul lim 4.0 kWh/m²mes

Cumple

Siendo:

$q_{sol;jul}$: parámetro de control solar

$q_{sol;jul}$ valor límite del parámetro de control solar expresado en kWh/m²mes.

SAINT-GOBAIN ISOVER PLACO weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

1.4 Permeabilidad al aire

Las soluciones constructivas y condiciones de ejecución de los elementos de la envolvente térmica asegurarán una adecuada estanqueidad al aire. Se cuidarán los encuentros entre huecos y opacos, puntos de paso a través de la envolvente térmica y puertas de paso a espacios no acondicionados.

La permeabilidad al aire (Q_{100}) de los huecos que pertenezcan a ala envolvente térmica no superará el valor límite de la tabla 3.1.3.a-HE1

Huecos

	Permeabilidad(m^3/hm^2)	Permeabilidad límite(m^3/hm^2)	Cumple
PORTES 01 - EMERGENCIA	9.0	9.0	Sí
PORTES 02 - EMERGENCIA	9.0	9.0	Sí
FINESTRA 01 - INSTAL.LACIONS	9.0	9.0	Sí
FINESTRA 08 - INSTAL.LACIONS	9.0	9.0	Sí
FINESTRA 02 - ESCALA	9.0	9.0	Sí
FINESTRA 03 - MAGATZEM	9.0	9.0	Sí
FINESTRA 04 - VESTODOR 2	9.0	9.0	Sí
FINESTRA 05 - VESTODOR 2	9.0	9.0	Sí
FINESTRA 06 - VESTODOR 2	9.0	9.0	Sí
FINESTRA 07 - VESTODOR 1	9.0	9.0	Sí
LLUERNARI - POLICARBONAT	9.0	9.0	Sí
PORTES 03 - INGRÉS VESTÍBUL	9.0	9.0	Sí
PORTES 04 - EMERGENCIA	9.0	9.0	Sí

SAINT-GOBAIN ISOVER PLACO weber

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

1.6 Limitación de condensaciones intersticiales

En el caso de que se produzcan condensaciones intersticiales en la envolvente térmica del edificio, estas serán tales que no produzcan una merma significativa en sus prestaciones térmicas o supongan un riesgo de degradación o pérdida de su vida útil. En ningún caso, la máxima condensación acumulada en cada periodo anual podrá superar la cantidad de evaporación posible en el mismo periodo.

Para que no se produzcan condensaciones intersticiales se comprueba que la presión de vapor en la superficie de cada capa de material de un cerramiento es inferior a la presión de vapor de saturación.

Nombre	Capas	Cumple
FAÇANA EST 01 - BLOC FORMIGÓ	FAÇANA BLOC FORMIGÓ	Cumple
FAÇANA EST 02 - PANELL SANDVITCH	FAÇANA PANELL SANDVITCH	Cumple
FAÇANA EST 03 - BLOC FORMIGÓ	FAÇANA BLOC FORMIGÓ	Cumple
FAÇANA EST 04 - PANELL SANDVITCH	FAÇANA PANELL SANDVITCH	Cumple
FAÇANA SUD 01 - BLOC FORMIGÓ	FAÇANA BLOC FORMIGÓ	Cumple
FAÇANA SUD 02 - PANELL SANDVITCH	FAÇANA PANELL SANDVITCH	Cumple
FAÇANA OEST 01 - BLOC FORMIGÓ	FAÇANA BLOC FORMIGÓ	Cumple
FAÇANA OEST 02 - PANELL SANDVITCH	FAÇANA PANELL SANDVITCH	Cumple
FAÇANA OEST 03 - BLOC FORMIGÓ	FAÇANA BLOC FORMIGÓ	Cumple
FAÇANA OEST 04 - PANELL SANDVITCH	FAÇANA PANELL SANDVITCH	Cumple
FAÇANA NORT 01 - BLOC FORMIGÓ	FAÇANA BLOC FORMIGÓ	Cumple
FAÇANA NORT 02 - PANELL SANDVITCH	FAÇANA PANELL SANDVITCH	Cumple
COBERTA - PANELL SANDVITX	COBERTA PANELL SANDVITCH 6CM	Cumple

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

2. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para la comprobación del cumplimiento del edificio según el CTE 2019.

2.a. Definición de la zona climática de la localidad en la que se ubica el edificio, de acuerdo a la zonificación establecida en la sección HE 1

Localidad	Rubí
Zona climática según el DB HE1	C2

2.b. Descripción geométrica, constructiva y de usos del edificio: orientación, definición de la envolvente térmica, otros elementos afectados por la comprobación de la limitación de descompensaciones en edificios de uso residencial privado, distribución y usos de los espacios

Superficie habitable [m^2]	1007.24

Imagen del edificio	Plano de situación
	

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m^2)	U (W/m^2K)
FAÇANA EST 01 - BLOC FORMIGÓ	Fachada	108.68	0.32
FAÇANA EST 02 - PANELL SANDVITCH	Fachada	208.09	0.44
FAÇANA EST 03 - BLOC FORMIGÓ	Fachada	23.43	0.32
FAÇANA EST 04 - PANELL SANDVITCH	Fachada	19.46	0.44
FAÇANA SUD 01 - BLOC FORMIGÓ	Fachada	56.3	0.32
FAÇANA SUD 02 - PANELL SANDVITCH	Fachada	107.79	0.44

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Nombre	Tipo	Superficie (m^2)	U (W/m^2K)
FAÇANA OEST 01 - BLOC FORMIGÓ	Fachada	108.68	0.32
FAÇANA OEST 02 - PANELL SANDVITCH	Fachada	208.09	0.44
FAÇANA OEST 03 - BLOC FORMIGÓ	Fachada	23.43	0.32
FAÇANA OEST 04 - PANELL SANDVITCH	Fachada	19.46	0.44
FAÇANA NORT 01 - BLOC FORMIGÓ	Fachada	89.66	0.32
FAÇANA NORT 02 - PANELL SANDVITCH	Fachada	74.43	0.44
COBERTA - PANELL SANDVITX	Cubierta	975.7	0.35
SÒL EN CONTACTE AMB EL TERRENY	Suelo	917.13	0.35

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m^2)	U (W/m^2K)	Factor solar
PORTES 01 - EMERGENCIA	Conocido	6.0	0.0	0.0
PORTES 02 - EMERGENCIA	Conocido	6.0	0.0	0.0
FINESTRA 01 - INSTAL.LACIONS	Conocido	4.5	1.6	0.63
FINESTRA 08 - INSTAL.LACIONS	Conocido	6.0	1.6	0.63
FINESTRA 02 - ESCALA	Conocido	2.0	1.6	0.63
FINESTRA 03 - MAGATZEM	Conocido	0.9	1.6	0.63
FINESTRA 04 - VESTODOR 2	Conocido	0.9	1.6	0.63
FINESTRA 05 - VESTODOR 2	Conocido	0.9	1.6	0.63
FINESTRA 06 - VESTODOR 2	Conocido	0.9	1.6	0.63
FINESTRA 07 - VESTODOR 1	Conocido	2.4	1.6	0.63
LLUERNARI - POLICARBONAT	Conocido	95.17	1.26	0.4
PORTES 03 - INGRÉS VESTÍBUL	Conocido	6.25	1.6	0.63
PORTES 04 - EMERGENCIA	Conocido	8.1	0.0	0.0

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

2.c. Condiciones de funcionamiento y ocupación

Superficie (m^2)	Perfil de uso
1007.24	Intensidad Media - 8h

2.d. Procedimiento empleado para el cálculo de la demanda energética y el consumo energético

Procedimiento utilizado y versión	CEXv2.3

2.e. Demanda energética

Nombre	kWh/m^2año
Demanda de calefacción	29.63
Demanda de refrigeración	0.64
Demanda de ACS	20.51

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

3. DATOS PARA EL CÁLCULO DE LA DEMANDA

3.1 SOLICITACIONES EXTERIORES

Se consideran solicitaciones exteriores las acciones del clima sobre el edificio, tomando como zona climática la de referencia a la localidad según el CTE 2019.

3.2 SOLICITACIONES INTERIORES Y CONDICIONES OPERACIONALES

Las solicitaciones interiores son las cargas térmicas generadas en el interior del edificio debido a los aportes de energía de los ocupantes, equipos e iluminación.

Las condiciones operacionales se definen por los siguientes parámetros que se recogen en los perfiles de uso del Apéndice D del DB HE del CTE 2019.

a) Temperatura de consigna de calefacción

b) Temperatura de consigna de refrigeración

c) Carga interna debida a la ocupación

d) Carga interna debida a la iluminación

e) Carga interna debida a los equipos.

Se especifica el nivel de ventilación de cálculo para los espacios habitables y no habitables.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

4. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DE LA DEMANDA

El procedimiento de cálculo utilizado ha sido CEXv2.3

El procedimiento de cálculo permite determinar la demanda energética de calefacción y refrigeración necesaria para mantener el edificio por periodo de un año en las condiciones operacionales definidas en el apartado 4.2 de la sección HE1 del CTE cuando este se somete a las solicitaciones interiores y exteriores descritas en los apartados 4.1 y 4.2 del mismo documento. El procedimiento de cálculo puede emplear simulación mediante un modelo térmico del edificio o métodos simplificados equivalentes.

El procedimiento de cálculo permite obtener separadamente la demanda energética de calefacción y de refrigeración.

4.1 CARACTERÍSTICAS DEL PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO

El procedimiento de cálculo considera los siguientes aspectos:

a) El diseño, emplazamiento y orientación del edificio

b) La evolución hora a hora en régimen transitorio del proceso térmico

c) El acoplamiento térmico entre zonas adyacentes del edificio a distintas temperaturas

d) Las solicitaciones interiores, solicitaciones exteriores y condiciones operacionales especificadas en los apartados 4.1 y 4.2 de la sección HE1 del CTE.

e) Las ganancias y pérdidas de energía por conducción a través de la envolvente térmica del edificio, compuesta por los cerramientos opacos, los huecos y los puentes térmicos, con consideración de la inercia térmica de los materiales

f) Las ganancias y pérdidas producidas por la radiación solar al atravesar los elementos transparentes o semitransparentes y las relacionadas con el calentamiento de los elementos opacos de la envolvente térmica considerando las propiedades de los elementos, su orientación e inclinación y las sombras propias del edificio u otros obstáculos que puedan bloquear dicha radiación.

g) Las ganancias y pérdidas producidas por el intercambio de aire con el exterior debido a ventilación e infiltraciones teniendo en cuenta las exigencias de calidad del aire de los distintos espacios y las estrategias de control empleadas.

4.2 MODELO DEL EDIFICIO

4.2.1 Envolvente térmica del edificio

Son todos los cerramientos que delimitan los espacios habitables con el aire exterior, el terreno u otro edificio, y por todas las particiones interiores que delimitan los espacios habitables con espacios no habitables en contacto con el ambiente exterior.

4.2.2 Cerramientos opacos

Se han definido las características geométricas de los cerramientos de espacios habitables y no habitables, así como de particiones interiores que estén en contacto con el aire o el terreno o se consideren adiabáticos a efectos de cálculo.

Se han definido los parámetros de los cerramientos, definiendo sus prestaciones térmicas, espesor, densidad, conductividad y calor específico de las capas.

Se han tenido en cuenta las sombras que pueden arrojar los obstáculos en los cerramientos exteriores.

4.2.3 Huecos

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Se han definido características geométricas de huecos y protecciones solares, sean fijas o móviles y otros elementos que puedan producir sombras o disminuir la captación solar de los huecos.

Se ha definido transmitancia térmica del vidrio y el marco, la superficie de ambos, el factor solar del vidrio y la absortividad de la cara exterior del marco.

Se ha considerado la permeabilidad al aire de los huecos para el conjunto de marco vidrio.

Se ha tenido en cuenta las sombras que pueden arrojar los obstáculos de fachada, incluyendo retranqueos, voladizos, toldos, salientes laterales o cualquier elemento de control solar.

4.2.4 Puentes térmicos

Se han considerado los puentes térmicos lineales del edificio, caracterizados mediante su tipo, la transmitancia térmica lineal, obtenida en relación con los cerramientos contiguos y su longitud.

El presente documento, tiene naturaleza meramente informativa, el contenido que aparece en el mismo, es consecuencia de los datos proporcionados por el usuario, la información contenida en el mismo tiene carácter meramente orientativo y en ningún caso es de naturaleza vinculante, por ello SAINT- GOBAIN ISOVER IBÉRICA S.L. así como cualquiera de las restantes empresas que formen parte del mismo grupo empresarial de aquella, declinan cualquier responsabilidad, en particular por daños indirectos, lucro cesante, salvo en casos de fraude o dolo imputable, y no garantizan el contenido de este documento en cuanto a su exactitud, fiabilidad exhaustividad. Cualquier uso que pueda hacerse de dicha información es responsabilidad exclusiva del usuario.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

2.12.2 QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA EN FASE DE PROJECTE

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA EN FASE PROJECTE

ETIQUETA

DADES DE L'EDIFICI

Normativa vigent construcció/rehabilitació

CTE 2019

Referència cadastral

8932502DF1983S0001WE

Tipus d'edifici	**Terciari**
Adreça	**Avinguda de la Cova Solera 4**
Municipi	**Rubí**
C.P.	**08191**
C. Autònoma	**Catalunya**

ESCALA DE LA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

	Consum d'energia kWh /m² any	Emissions kg CO_2 / m² any
A més eficient	**58**	**9**
B		
C		
D		
E		
F		
G menys eficient		

REGISTRE

03SGHP5ZM

Vàlid fins

21/11/2034

Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

ESPAÑA
Directiva 2010 / 31 / UE

Despesa energètica de l'edifici

Data d'emissió
21/11/2024

Número de registre
03SGHP5ZM

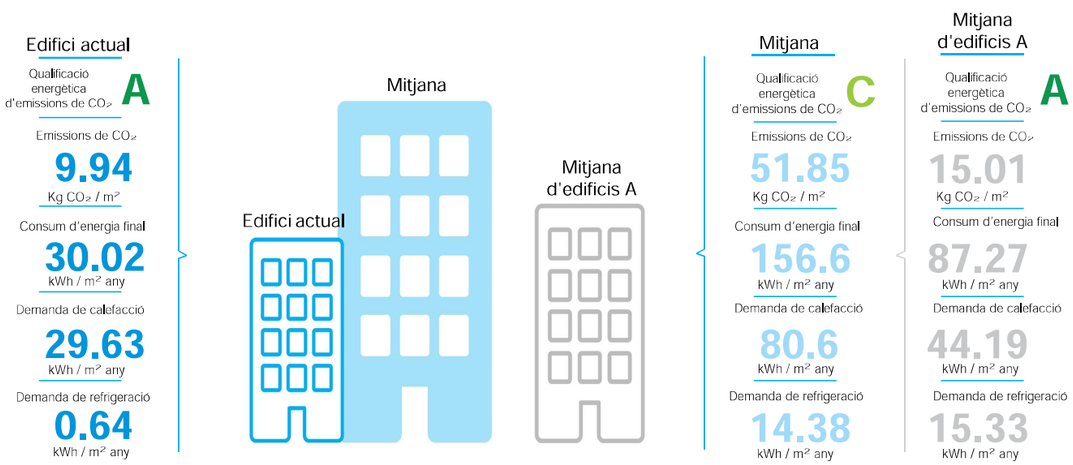
Normativa vigent construcció
CTE 2019

Referència cadastral
8932502DF1983S0001WE

Tipus d'edifici: Terciari / Esportiu
Adreça: Avinguda de la Cova Solera 4
Municipi: Rubí
C.P.: 08191
C. Autònoma: Catalunya

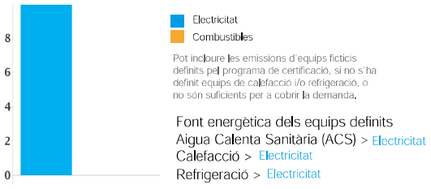
Més informació sobre rehabilitació energètica

Comparativa del consum d'energia final de l'edifici en relació a la mitjana d'edificis



Emissions de CO_2

Les energies renovables ajuden a reduir les emissions.

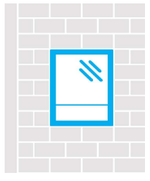


Pot incloure les emissions d'equips ficticis definits pel programa de certificació, si no s'ha definit equips de calefacció i/o refrigeració, o no són suficients per a cobrir la demanda.

Font energètica dels equips definits
Aigua Calenta Sanitària (ACS) > Electricitat
Calefacció > Electricitat
Refrigeració > Electricitat

Transmitàncies

Pèrdua d'energia a través dels tancaments. Quan la transmitància és menor, el tancament aïlla més i hi ha menys pèrdues d'energia.



Façana
Edifici actual: 0.36 W/m².K
Valor màxim en edificis nous: 0.49 W/m².K

Finestres
Edifici actual: 2.56 W/m².K
Valor màxim en edificis nous: 2.1 W/m².K

Demanda energètica: energia necessària per assolir el confort a l'edifici.

Energia final: energia consumida a l'edifici.

Energia primària: energia de les fonts energètiques incloent les pèrdues per transformació, emmagatzematge i transport des del punt de producció al punt de consum. Energia que mostra a l'etiqueta d'eficiència energètica.

Altres dades

Estalvi d'energia si s'apliquen les mesures de millora	N.D.	%
Estalvi econòmic si s'apliquen les mesures de millora	N.D.	€
Sobrecost econòmic anual que té l'edifici respecte mitjana de qualificació "A"	-9142	€ / any
Cost aproximat de la factura energètica anual (segons dades de l'informe de certificació)	4794	€ / any

Quines energies renovables hi ha a l'edifici:

Informació addicional:

Propostes de millora:
El certificat d'eficiència energètica de l'edifici ha d'incloure millores a aplicar per a incrementar l'eficiència energètica.
Reviseu quines són les propostes suggerides.

2.13 Memòria del Projecte Licitat

PROJECTE EXECUTIU
DE LES PISTES ESPORTIVES DE COVA SOLERA
RUBÍ

MEMÒRIA

1. ANTECEDENTS I ESTAT ACTUAL

Els terrenys objecte del present projecte executiu estan qualificats d'equipament públic al vigent PGOU. Estan situats a l'oest de la trama urbana de Rubí, al marge dret de la Riera de Rubí, i llinden amb el Passeig de la Riera. Tenen una forma sensiblement rectangular, amb una façana al Passeig de 88 m i una fondària d'uns 23 m. Ocupen una superfície de 1.840 m².

Els terrenys estaven ocupats per unes antigues pistes de petanca que actualment estan fora de servei.

En façana a l'equipament hi ha una plataforma conformada per uns murs de blocs de formigó amb una alineació en dent de serra d'aproximadament 1 m d'alçada que està acabada amb terres, i que absorbeix el desnivell existent respecte el Passeig de la Riera que està situat a una cota inferior.

Al plànol 1.3 es grafien els serveis existents a l'àmbit, i a l'annex 1 es recull la informació facilitada per les companyies subministradores de serveis a través de la plataforma *e-wise*.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

És objecte del present projecte la definició a nivell constructiu i la valoració de les obres de les pistes esportives de Cova Solera al terme municipal de Rubí.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Es preveu la formació d'un vial de vianants paral·lel al Passeig de la Riera i situat aproximadament un metre per sobre del nivell de la calçada. El vial tindrà una amplada variable segons trams, compresa entre 3 i 4 metres. Pel costat sud estarà connectat a la vorera del Passeig de la Riera amb una rampa i pel costat nord amb unes escales.

L'accés al recinte de les pistes es produeix des del Passeig pel costat nord de l'equipament, a través d'una rampa. Adossada a la rampa es disposa una pista poliesportiva descoberta de 28,10x19,10m, i a continuació una pista coberta amb un edifici de planta rectangular de 45,70 m x 21,25 m de mides exteriors. Aquest edifici cobert inclou una pista per la pràctica esportiva de la gimnàstica i uns espais auxiliars de suport: dos vestidors, un magatzem oficina i un vestíbul d'accés. Damunt d'aquest espais auxiliars, ubicats a un els extrems de l'edifici, hi ha una sala d'instal·lacions i una petita zona d'espectadors.

3.1. ARRANJAMENT DE LA URBANITZACIÓ DEL VIAL DE VIANANTS I FORMACIÓ DE LES ESCOMESES DE SERVEIS DE L'EQUIPAMENT

ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

Es realitzarà una neteja i esbrossada de l'àmbit d'actuació per procedir a l'excavació de terres i als treballs d'esplanació. També es demoliran els elements que siguin incompatibles amb la nova ordenació.

PAVIMENTACIÓ

El ferm del vial de vianants serà de formigó executat in situ amb la següent secció:

- 20 cm de formigó HF 3'5
- 20 cm de base de tot-ú artificial

Les escales situades a l'extrem sud del vial seran amb peça de formigó prefabricat colorejades.

La vorera del passeig de la Riera és el gual d'accés a l'equipament serà amb peça de panot de 8 cm, amb la següent secció:

- 8 cm de peça de panot 20x20x8 cm
- 3 cm de morter de ciment
- 15 cm de base de formigó HM-20

CLAVEGUERAM

Es preveu la formació d'un col·lector unitari de PE Ø315mm, que discorrerà pel vial de vianants amb caiguda de les aigües de sud cap a nord, que anirà recollint les diferents aportacions de les pistes esportives. A l'extrem nord de l'equipament, el nou col·lector es connectarà al tub existent -en el pou 771- que discorre pel Passeig de la Riera.

Es preveu la col·locació d'embornals en el vial de vianants per recollir l'escorrentiu de pluvials.

La canonada serà amb tub PE doble capa SN8 de diàmetre Ø315 mm. Els pous de registre seran de planta circular amb peces prefabricades de formigó de 80 cm de diàmetre interior. Les tapes seran de fosa dúctil classe D-400. Els graons dels pous de registre seran d'acer galvanitzat recobert de polipropilè.

Abans de la recepció es procedirà a la inspecció de la xarxa de clavegueram mitjançant càmera de TV.

ENLLUMENAT PÚBLIC

Es preveu la il·luminació del vial de vianants amb punts de llum en disposició unilateral que estaran situats a una distància entre ells d'aproximadament 21 m, de 4 m d'alçada i llumeneres model ALIBL40 A3 3 INNOVA B40 A3 de la casa NOVATILU o similar amb equip de leds de 40 W.

Es preveu la connexió al punt de llum existent a la vorera del Passeig de la Riera situat a l'extrem sud de la façana de l'equipament.

Les canalitzacions seran amb tubs de polietilè de doble capa de diàmetre ϕ 90 mm, i els passos sota calçada seran amb dau de recobriment de formigó i en tronetes de 60x60 cm.

Així mateix, tots els cables aniran aïllats mitjançant coberta de PVC i armats per a una millor protecció. Hi haurà una arqueta de registre al peu de cada farola.

AIGUA POTABLE

La nova xarxa es connectarà a la canonada FUD 250 mm existent situada a la cruïlla del Passeig de la Riera amb l'Avinguda de la Cova Solera. La canonada projectada serà FD100 mm fins les escomeses de les pistes esportives (aigua contra incendis i aigua potable). Es preveu la col·locació d'un hidrant i d'una font en el vial de vianants.

XARXA DE TELEFONIA

Actualment, per l'Avinguda de Cova Solera discorre una canalització telefònica en traçat soterrat. A la cantonada amb el Passeig de la Riera hi ha una cambra de registre des de la que es formarà una canalització amb 2 PVC Ø110 mm formigonada que anirà per la vorera de l'Avinguda fins l'equipament on es disposarà una troneta tipus H i la troneta ICT.

XARXA ELÈCTRICA

A l'Avinguda de la Cova Solera hi ha una estació transformadora existent -la ET BT 335- des de la que es formarà una línia de baixa tensió amb cablejat 3x1x240+1x150 mm²Al 0,6/1KV, fins la façana de l'equipament en el punt es situarà l'escomesa de les pistes esportives.

MOBILIARI URBÀ

Es preveu la col·locació d'una barana al límit est del vial de vianants, a la part alta del mur que llinda amb el Passeig de la Riera (barana tipus 1). També es col·locaran unes baranes a les escales (barana tipus 2).

Es defineix el tancament del recinte esportiu amb dos tipus de tanca: a la zona de la pista descoberta es col·locarà una tanca de 3 m d'alçada, model Calitax de la casa RIVISA o similar (tanca tipus 2). A la resta del recinte, excepte a la zona on hi ha l'edifici cobert, es preveu un tancament perimetral i es col·locarà una tanca de 2 m d'alçada model Fax de la casa RIVISA o similar (tanca tipus 1).

Es col·locaran banc, papereres i aparca-bicicletes.

3.2. PISTA DESCOBERTA

La pista descoberta és de planta rectangular, de mides exteriors 28,10x19,10 m i està situada a cota 112,10 m.

PAVIMENTACIÓ

La secció del paquet de ferm de la pista és:

- 20 cm de paviment de formigó HF 4 acabat lliscat amb malla electrosoldada Ø8 20/20 cm
- 20 cm de base de graves
- 15 cm de subbase de tot-ú artificial

CLAVEGUERAM

Es preveu la recollida de les aigües pluvials de la pista disposant dues reixes interceptores en els laterals de la pista.

La reixa serà amb canal de formigó polímer model F150K d'amplada exterior 206 mm i una amplada interior de 150 mm de la casa ULMA o similar. El canal serà prefabricat amb un pendent del 2,5%.

Les aigües de les canals es recolliran amb dos col·lectors que es connectaran al tub que discorre pel vial de vianants.

ENLLUMENAT EXTERIOR

Es preveu la col·locació d'un enllumenat de pistes per obtenir un nivell luminotècnic mig de 250 lux i una uniformitat mitja de 0,80. Serà amb quatre punts de llum amb columnes de 10,00 m d'alçada i amb dos projectors cadascuna tipus APMXXL300 A4 4P MILAN XL 300A4 4000K 168 de la casa NOVATILU o similar amb equip de leds de 300 W.

Les canalitzacions seran amb tubs de polietilè de doble capa de diàmetre Ø90 mm i cable de coure nu de 35 mm². Així mateix tots els cables aniran aïllats amb coberta de PVC i armats per a una millor protecció.

Es disposaran dos punts de llum a la zona de la rampa d'accés, situada a un dels extrems de la pista descoberta. Seran una unitat Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16 de la casa NOVATILU o similar amb equip de leds de 30 W i una altra unitat de Novatilu ALMLS60 A3 3 MILAN S 60 A3 3000K 24 de la casa NOVATILU o similar amb equip de leds de 20 W. Ambdós punts llum amb columnes de 6,00 m d'alçada.

MOBILIARI I ACABATS

Es preveu el marcatge de la pista de bàsquet i de les dues pistes de minibàsquet, segons el detall de la sèrie de plànols 2.9.2.

Es col·locaran dues cistelles de bàsquet model CBK-3008 de la casa COADE o similar i 4 cistelles de minibàsquet model CBK-3019 de la casa COADE o similar.

3.3. PISTA COBERTA

Es tracta d'un edifici que tindrà un ús esportiu destinat a la gimnàstica artística. Es busca una edificació senzilla, que permeti la inclusió de tots els aparells d'aquest esport. S'ha optat per una solució amb estructura metàl·lica i uns tancaments lleugers. Es complementarà la zona de pista amb uns espais auxiliars de vestidors (2 unitats), magatzem oficina i vestíbul d'accés, també en planta baixa. Es realitzarà un petit altell damunt d'aquests espais, accessible a través d'una escala. En aquesta zona de la primera planta s'hi ubicarà una sala d'instal·lacions i una zona de públic. Es dotarà l'edifici de les mínimes instal·lacions per la pràctica de l'esport previst, com són il·luminació, climatització bàsica i protecció contra incendis, així com d'aquelles instal·lacions necessàries per fer funcionar el nucli de vestidors.

L'edifici és en planta rectangular de mides exteriors 45,70x21,25 m, i està situat a cota 112,30. Té una alçada lliure interior a l'arrencada de la coberta de 7,00 m i una alçada interior sota el punt més alt de l'estructura de 8,00m. La zona on hi ha el forjat, l'alçada mínima sota estructura serà de 2,80 m.

Les seves superfícies útils són les següents:

PLANTA BAIXA	
Pista esportiva	751,05 m2
Fossat	84,00 m2
Vestidor 1	30,20 m2
Vestidor 2	30,20 m2
Magatzem Oficina	17,70 m2
Vestíbul	7,45 m2
Escala	10,00 m2
TOTAL superfície útil	**930,60 m2**

PLANTA PRIMERA	
Instal·lacions	33,95 m2
Tribuna espectadors	59,35 m2
TOTAL superfície útil	**93,30 m2**

Les superfícies construïdes són les següents:

Superfície construïda PLANTA BAIXA	971,10 m2
Superfície construïda PLANTA PRIMERA	115,80 m2
TOTAL superfície construïda	**1.086,90 m2**

FONAMENTS

Tindrà una fonamentació superficial, amb sabates aïllades. Les sabates dels pilars del lateral llarg de la nau seran de 260x260x105cm, de 250x250x105cm i de 100x100x60cm segons el pilar. Les sabates del lateral nord, que és on hi ha el forjat de la planta altell, són de 130x130x55cm, i en el lateral costat sud queden afectades pel fossat de la instal·lació i el límit de la finca i seran sabates excèntriques de 175x330x75 cm.

Les seves dimensions s'han obtingut a partir dels càlculs realitzats que s'adjunten a l'annex 3.

La fonamentació s'ha dissenyat considerant la resistència del terreny obtinguda en l'estudi geotècnic que s'ha efectuat. Aquests valors són:

- De 2,80 kg/cm² per les sabates aïllades.
- De 2,50 kg/cm² per la base del fossat. sabates aïllades.

A l'extrem sud-oest del nou edifici s'ha previst la formació d'un fossat de planta rectangular, de 14x6 m i 1,50 m de fondària. És una estructura de formigó armat de 30 cm de gruix tant pels hastials i de 35cm per la llosa.

ESTRUCTURA

L'estructura és metàl·lica està composada de 7 pòrtics sense pilars centrals i 3 pòrtics més amb pilars intermitjos (1 a l'extrem sud i 2 a l'extrem nord). Els pilars són amb perfils IPE 500 pels pòrtics centrals lliures i els pòrtics amb pilars entremitjos tots els pilars són de HEB 240. Les bigues de coberta es conformen amb perfils IPE 360 en els pòrtics centrals i perfils HEB200 en els 3 pòrtics laterals. A l'annex 3 s'adjunten els càlculs realitzats.

Les corretges de coberta són amb perfils IPE 140 i les corretges dels paraments laterals amb perfils IPE 140.

L'estructura de sustentació principal de la coberta lleugera principal de l'edifici (pilars i jàsseres) estarà protegida amb pintura intumescent de resistència al foc R30. L'estructura de sustentació del forjat col·laborant i aquets propi forjat, estarà protegida amb pintura intumescent de resistència al foc R90.

S'ha fet una previsió de càrregues per la possible instal·lació de plaques solars a la coberta.

COBERTA I TANCAMENTS

La coberta serà tipus Sandwich suportada en les corretges metàl·liques, recolzades en l'estructura. El panell Sandwich està format per planxes d'acer amb aïllament de poliuretà amb prestacions el foc millorades, amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard i la cara interior llisa prelacada en color blanc. Es disposaran també lluernes de coberta per l'entrada de llum, realitzades amb panells de policarbonat cel·lular de 16mm de gruix i 6 parets, amb tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares. També es col·locaran els canals, les embocadures, els morrions i els remats.

Els tancaments exteriors de l'edifici seran amb panells de formigó prefabricat alleugerit de 20 cm de cantell, amb tractament de pont tèrmic i col·locats en disposició horitzontal, que aniran recolzats a un muret d'arrencada de formigó armat, a mode de sòcol perimetral de l'edifici, de 20 cm i subjectats mecànicament a l'estructura.

Aquests tancaments tindran una alçada de 240 cm, que recolzats damunt de 20cm del muret de formigó, arribaran fins els 260 cm. Seran llisos i del color original, a determinar en obra, en la part exterior. A la zona on hi ha l'altell, els paraments de formigó prefabricat pujaran fins als 420cm.

La resta del parament fins a la coberta serà amb panell tipus Sandwich d'acer lacat en disposició vertical de 50mm, que aniran subjectats mecànicament a l'estructura.

Els tancaments interiors s'executaran de bloc de formigó de 20 cm, en la delimitació dels diferents espais auxiliars i la sala d'instal·lacions i amb paraments de guix laminat per aquelles divisions dels vestidors.

Segons les definicions del CTE_DB_SUA_HS1, l'edifici es considera:

- Terreny tipus IV: zona urbana, industrial o forestal.
- Classe entorn de l'edifici: E1.
- Zona eòlica: C
- Grau d'exposició i al vent: V3
- Zona pluviomètrica: III.

Amb aquestes condicions anteriors, el grau d'impermeabilitat exigit a les façanes és de 3. Els tancaments del projecte garanteixen aquesta condició.

Segons les definicions del CTE_DB_HE_Anejo A, l'edifici es considera situat en la zona climàtica C2. Segons aquesta indicació, els valors de transmitància límit que han de complir els tancaments són els següents:

- Façanes: U= 0,49 W/m^{2}K
- Coberta: U= 0,40 W/m^{2}K
- Solera U= 0,70 W/m^{2}K

ACABATS I FUSTERIES

El paviment de les plantes recolzades sobre el terreny serà de formigó HF-4 Mpa, de consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic, remolinat mecànic afegint 4 Kg/m² de pols de quars gris estès sobre una base de grava de 20 cm de gruix. Per sota les graves es col·locarà una subbase de tot-ú artificial de 15 cm de gruix.

Els paviments de les zones de vestidors es realitzarà amb acabat vinílic continu, amb propietats antilliscants i apte per espais d'exposició a la humitat i l'aigua. A les dutxes serà de grau de relliscament 3.

Les cares interiors dels paraments de façana que estan executats amb panells de formigó aniran pintades amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons distribuïda i dues d'acabat. Els vestidors tindran un acabat amb enrajolat ceràmic del terra fins al fals sostre. El magatzem s'acaba amb el bloc de formigó pintat i el vestíbul i les escales presenten un acabat amb plaques de guix laminat pintades.

Es disposaran vàries portes a l'edifici. Dues d'elles, de 230x240cm de forat d'obra, de doble fulla i de xapa d'acer, donaran al passeig de vianants i estaran equipades amb barreres antipànic, tindran un ús principal de sortida d'evacuació. Una porta de grans dimensions (300x400cm de forat d'obra) enrotllable d'acer i motoritzada, permetrà accedir des del sud de l'edifici. Finalment hi haurà una zona d'accés principal a l'extrem nord-est, a través de la qual s'accedirà a l'edifici i a les escales que pugen a la planta primera.

Els vestidors, el vestíbul i el magatzem es comuniquen amb la pista esportiva directament a través de portes d'acer per pintar.

Es disposaran a la sala d'instal·lacions, al extrem nord-oest de la façana dues reixes metàl·liques de lames en Z d'acer galvanitzat, de 3,00x1,50 m i de 4,00x1,50 m.

INSTAL.LACIÓ D'ELECTRICITAT I ENLLUMENAT

L'edifici projectat disposarà de xarxa elèctrica i enllumenat. Hi haurà a l'exterior de l'edifici una escomesa elèctrica, de la que s'alimentarà un Quadre General de Protecció que inclourà les diferents proteccions elèctriques. D'aquest quadre també sortia la línia d'alimentació d'un subquadre elèctric que estarà a la zona de la pista exterior per controlar i protegir els llums exteriors.

Es preveu la instal·lació de 27 unitats de projector d'alumini orientable, tipus APUL100 C7 5K UFO 100 C7 5000K 36 de Novatilu o equivalent, de 100 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació i muntat superficialment a les bigues de l'estructura o les parets laterals.

El nivell mig de la il·luminació de la zona de pistes, segons l'estudi lumínic que consta en l'Annex 9 d'aquest projecte, és de 320 lux. Hi ha previstes 3 enceses de 9 equips cada una, situades en dues zones del recinte. Als espais de vestidors la il·luminació es realitzarà amb equipis led tipus downlight, fixats al fals sostre. A la zona de les dutxes s'il·luminarà amb pantalles de led estanques fixades al fals sostre. També es disposarà aquesta il·luminació al magatzem oficina, a la sala d'instal·lacions i a la zona de públic de la planta primera.

Es disposaran també llumeneres d'emergència amb làmpada led, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm i 1 h d'autonomia, col·locades superficialment en alguns dels pilars laterals i en algunes de les bigues de la coberta es disposaran projectors d'emergència, de 1.300 lm. Al espais auxiliars es disposarà també il·luminació d'emergència al fals sostre.

Hi ha haurà una canal metàl·lica per a pas de cablejat que recorrerà la nau just per sobre de les portes pels costats est i nord. La resta de la instal·lació elèctrica de la zona de pista es durà a terme muntada superficialment, mitjançant tub rígid de plàstic sense halògens, aïllant i no propagador de la flama. S'han previst 8 preses de corrent a 150 cm d'alçada en diferents pilars del recinte. També hi ha una reserva amb 4 preses per instal·lar equips de so. A la zona de vestidors i espais auxiliars, es realitzaran les conduccions encastades als fals sostres o darrera dels revestiments verticals.

A la planta primera, a la sala ubicada al nord-oest, està prevista la ubicació de les unitats de clima, la rooftopo de producció d'aire i el dipòsit d'acumulació d'ACS, que també tindran presa elèctrica pròpia.

Es disposarà una xarxa de terres amb conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment damunt dels fonaments i connectat a les platines de tots els pilars. També hi haurà diverses piquetes de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre clavades a terra.

Segons les condicions de l'edifici i l'entorn no és necessària la instal·lació d'un parallamps en base els requeriments del CTE-DB-SUA-8, ja que tot i requerir-se protecció, l'eficiència d'aquesta instal·lació seria de E= 0,76 que és menor de E = 0,80, no és obligada la seva instal·lació.

INSTAL.LACIÓ DE SANEJAMENT

L'edifici té una coberta a dues aigües, del 10% de pendent, i recollida de les aigües en dues canals semicirculars de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de diàmetre 155 mm i 33 cm de desenvolupament. Aquestes canals connecten a 10 baixants de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix fixat als paraments exteriors. Aquests baixants es connecten un cop al paviment a unes arquetes prefabricades de plàstic de 40x40cm i d'aquí a uns claveguerons amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm o DN 200mm, segons el cas, i de SN 4 (4kN/m2) de rigidesa anular, disposat en una rasa sobre solera de formigó de 15 cm de gruix i llit de sorra de 15 cm de gruix. Aquests claveguerons ja connecten a la xarxa de sanejament pública que discorre pel passeig de vianants i que s'ha construït també en aquets projecte.

INSTAL.LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ I RENOVACIÓ D'AIRE

Per tal de poder realitzar la pràctica esportiva en les millors condicions, s'ha previst la instal·lació d'un sistema de climatització que permeti dues funcions: temperar l'aire interior i renovar-lo.

S'ha previst la instal·lació d'un sistema de producció amb una unitat exterior de bomba de calor aerotèrmica per a calefacció, refrigeració i ACS, tipus LG MULTI V5 amb HIGH COP , amb funcionament de recuperació de calor, model ARUM220LTE5, o equivalent, de 61,60 Kw de fred i de 69,30 Kw de calor. Composta per:

- ARUM120LTE5, de 33,6 KW en fred i 37,8 KW en calor, o equivalent
- ARUM100LTE5, de 28 KW en fred i 31,5 KW en calor, o equivalent.

Aquest equip alimentarà la bateria d'expansió directa de 54KW d'una unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu entàlpic d'alta eficiència, ventiladors amb tecnologia EC.i una cabal nominal de 9000 m3/h, Tipus UTA LG-07 de LG o equivalent que permet impulsar i extreure aire del recinte.

Es disposaran dos conductes helicoidals circulars de planxa d'acer galvanitzat, de diàmetre variable segons cabal, de gruixos entre 0,5mm i 0,7mm, muntat superficialment a la part superior dels tancaments longitudinals. El circuit de retorn, en 4 dels pilars del costat oest, es baixarà el conducte circular de 350 mm de diàmetre fins a 50cm del terra per ubicar la reixa de captació a la part inferior i aconseguir un circulació creuada de l'aire.

Segons indicacions del RITE, per a recintes esportius és necessària una renovació equivalent a 8 dm^3/s per persona, equivalent a uns $29m^3/h$. En condicions normals, l'ocupació s'entén que no estarà per sobre de les 50 persones, però s'ha fet una previsió amb una ocupació màxima del recinte de 300 persones, en un hipotètic cas que aquest es pogués usar com a pública concurrència i s'ocupés la pista per activitats o hi hagués gent a les grades. Amb aquest hipòtesi, el volum d'aire estaria entorn els 9.000m3 que pot donar la UTA instal·lada.

Per una velocitat de circulació de l'aire de fins a 8m/s, la secció prevista del major conducte seria l'equivalent a la d'un conducte circular de 650mm de diàmetre. Amb aquest conducte amb ocupacions habituals, la velocitat de l'aire es podria reduir a la meitat.

PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

La pista coberta es considera una edificació aïllada, doncs no està en contacte amb altres edificacions. L'evacuació dels espais principals és a cota de carrer, per bé que hi ha una zona de públic en planta primera, que presenta una evacuació a través d'una escala. L'equipament principalment tindrà un ús esportiu limitat als esportistes que hi practiquin la gimnàstica. Tot i això, s'ha cregut convenient preveure un possible ús alternatiu de la pista principal i per això s'ha considerat un ús de pública concurrència per al seu disseny. La zona de públic superior tindrà una consideració de pública concurrència.

L'estructura de l'edifici, metàl·lica, compleix una R30 de coberta lleugera, amb un pintat previst de tota l'estructura amb pintura intumescent de protecció. La zona del forjat entremig i els seus suports presenten una resistència al foc R90, també amb pintura intumescent de protecció.

Al tractar-se d'un únic sector d'incendi i ser un edifici aïllat, els seus tancaments exteriors no tenen exigència de resistència RF. Es disposa un local de risc especial, a la planta primera, on s'ubiquen els equips de clima. El seu tancament serà tipus EI90 i la porta de comunicació amb la resta del edifici EI2 45-C5. Es complirà també el comportament al foc exigible a paraments (que han de ser C-s2,d0) i paviments (han de ser E_{FL}).

L'ocupació prevista seria la següent:

- PISTA PRINCIPAL I FOSSAT
  Ús habitual. Pública concurrència. Consideració de zona de públic de gimnasos amb aparells. Es consideren 5 m2/persona, que amb una superfície útil de 835m2, equival a 167 persones.
- VESTIDORS 1 i 2
  Ús habitual. Pública concurrència. Consideració d'ocupació alternativa amb la pista. Equivalen a 0 persones
- MAGATZEM-OFICINA.
  Ús habitual. Administratiu. Consideració més restrictiva de zona d'oficina. Es consideren 2 m2/persona, que amb una superfície útil de 17,70m2, equival a 2 persones.
- VÉSTIBUL D'ACCÉS
  Ús habitual. Pública concurrència. Consideració de vestíbul general. Es consideren 2 m2/persona, que amb una superfície útil de 7,47m2, equival a 4 persones.
- ZONA DE PÚBLIC DE PEU
  Ús esporàdic. Pública concurrència. Consideració de zona d'espectadors de peu. Es consideren 0,25 m2/persona, que amb una superfície útil de 59,35m2, equivaldria a 237,40 persones. Com que aquesta zona s'ubica en planta primera i únicament disposa d'una sortida de l'edifici per la seva evacuació, l'aforament previst en aquest espai s'ha de limitar a 100 persones, tal com s'indica en la taula 3.1 del CTE-DB-SI3.
- SALA INSTAL.LACIONS
  Ús de manteniment. Sala de màquines. Consideració de zona sense ocupació, únicament accessible per manteniment. Equival a 0 persones.

Així, l'ocupació màxima prevista en ús habitual seria de 167 + 2 + 4 + 100 = 273P.

Per evacuar els ocupants de l'edifici es disposen 3 sortides d'emergència. Dues d'elles s'ubiquen a la zona de la pista esportiva (S1 i S2) i permeten evacuar aquest espai, els vestidors i el magatzem-oficina. La tercera sortida es l'accés principal al vestíbul de l'edifici i permet evacuar aquets espais i la planta primera, on hi ha la zona de públic.

Donades les distàncies i ocupacions les dues sortides de l'edifici per a l'evacuació directa a l'exterior de de la zona de la pista es resolen amb portes de 2 fulles de 230cm de pas, situades a menys de 50m de qualsevol dels punts d'aquesta zona ocupable.

La capacitat de cada una de les portes és de:

A = P / 200 → P = A * 200 → P = 2,30 x 200 = 460 P.

Per tant, l'amplada d'una les portes en aplicació de la hipòtesi de bloqueig, és suficient per assumir l'ocupació de l'edifici, de 167P a la zona de la pista i 2P a les oficines, per un total de 169 persones. Igualment, la capacitat màxima que es podria admetre al recinte esportiu de la PB en un ús alternatiu possible, seria de 460 persones, amb una limitació global en el còmput de l'edifici de 499P.

La planta primera evacua per una única sortida de planta, per la qual cosa aquesta es situa a menys de 25m de recorregut de qualsevol punt origen d'evacuació, considerant en aquest cas també el recorregut de l'escala al ser aquesta una escala oberta.

Per una ocupació prevista màxima de 100P, segons el que s'ha indicat anteriorment, l'ample de l'escala requerit seria de A = 100 / 160 = 0.625 → mínim 80cm. En aquest cas l'escala té un ample de pas de 115cm lliures, suficient per evacuar les persones previstes.

La porta de sortida hauria de tenir una capacitat d'evacuació de 100P de la planta primera i 4P de la zona del vestíbul, un total de 104P. El seu ample mínim seria de A = 104 / 200 = 52cm → mínim 80cm- En aquest cas la porta té un ample de pas lliure de 90cm.

L'edifici s'ha dotat de diferents sistemes de protecció contra incendis en compliment de la normativa vigent. Així trobem les següents instal·lacions:

- Sistema de boca d'incendi equipades, al tenir una superfície útil major de 500m2, que cobreixen la totalitat dels espais a menys de 25m d'una d'elles.
- Sistema de detecció d'incendis al disposar d'una superfície construïda major de 1.000m2.
- Extintors, a menys de 15m de qualsevol punt de l'edifici.
- Sistema de senyalització dels recorreguts d'evacuació i elements d'emergència.
- Hidrant exterior a menys de 100m de l'edifici.

No s'ha instal·lat sistema d'alarma al disposar-se una ocupació menor de 500 persones.

L'accessibilitat dels bombers està garantida al tractar-se d'un edifici de PB+1PP amb obertures a via pública. El vial d'aproximació disposa d'una alçada major de 350cm i des d'aquests hi ha menys de 10m fins a l'edifici.

INSTAL.LACIÓ DE LA XARXA D'AIGUA

L'edifici de les pistes esportives disposarà d'una xarxa d'aigua potable directe de companyia, així com una sistema de producció d'ACS, per tal d'abastir les necessitats dels dos vestidors del recinte esportiu.

La xarxa d'aigua, freda i calenta, s'executarà amb canonades de polipropilè-copolímer PP-R a pressió de diàmetres segons càlculs, disposats en l'interior dels recobriments dels paraments i dels tancaments de guix laminat.

La producció d'aigua calenta sanitària serà a partir de la combinació de les unitats exteriors d'aerotèrmia més un acumulador d'aigua de 750L. La font de producció de l'aigua serà el sistema d'aerotèrmia, que es considera energia renovable. A l'estiu, es podrà realitzar l'aprofitament del calor residual de la climatització per la generació d'ACS.

Cada un dels dos vestidors estaran equipats amb 6 dutxes, dos lavabos i un wc. Les dutxes tindran els sistemes de polsadors d'aigua amb selecció de la temperatura per cada usuari. Al tractar-se d'una distància d'abastiment curta, inferior a 15 m, no es preveu circuit de retorn. Les canonades aniran aïllades en tot el seu recorregut.

També hi haurà preses d'aigua a la sala d'instal·lacions així com a la pista poliesportiva.

Just després del comptador, es disposarà d'un filtre i un regulador de la pressió de la xarxa. No està prevista la instal·lació d'equip de descalcificació.

INSTAL.LACIÓ DE SEGURETAT I ALARMA

Esta prevista la instal·lació d'un sistema de seguretat i alarma pel control dels accessos a l'edifici. Inclourà una central d'alarma, dos teclats alfanumèric, mòduls de connectivitat GSM, alarma interior i exterior, detectors de presència i contactors per les portes exteriors.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Per a l'execució de les obres del present projecte es considera convenient fixar un termini de NOU (9) mesos a partir de la firma de l'acta de Replanteig.

Tal període de temps s'ha fixat tenint en compte el volum de les unitats d'obra per a dur a terme el rendiment dels elements introduïts per a la construcció de l'obra, i els possibles imprevistos per causes vàries (climatològiques etc.) que es poguessin presentar.

Es preveu l'execució de les obres en una única fase.

5. AFECCIONS I SERVEIS AFECTATS

El plànol 1.3 s'han grafiat els serveis existents i no es preveu que resultin afectats en l'execució de les obres, excepte en alguns punts concrets, on el projecte ja inclou els treballs de modificació o de connexió a la canalització existent.

Es preveu a l'inici de les obres la realització de cates de localització dels diferents serveis, per evitar la seva afectació en l' execució dels treballs

6. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb la legislació vigent, els contractes d'obra es classifiquen en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia s'efectuarà per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mitjà anual del mateix, quan es tracte de contractes de durada superior.

La classificació que es recomana als Contractistes per a presentar-se a la licitació de les obres és la següent:

GRUP:	G	(Vials i pistes)
SUBGRUP:	6	(obres vials sense qualificació específica)
CATEGORIA:	1	(anualitat inferior a 150.000 € PEC sense IVA)
GRUP:	C	(Edificacions)
SUBGRUP:	3	(Estructures metàl·liques)
CATEGORIA:	2	(anualitat inferior a 360.000 € i superior a 150.000 € PEC sense IVA)

7. FÓRMULA DE REVISIÓ DE PREUS

En el cas que procedeixi la revisió de preus, es donarà compliment als articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

8. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, s'ha realitzat un Estudi de Seguretat i Salut en el treball, el contingut del qual queda reflectit en l'annex núm. 6.

L'import d'execució material previst és de NOU MIL CINC-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS (€).

(9.512,40 €)

9. CARÀCTER DE L'OBRA

L'obra projectada compleix les condicions demanades en la legislació vigent per a ser considerada com a obra completa i susceptible de ser donada a l'ús general en comprendre tots els elements per a la seva utilització.

10. PRESSUPOST

El Pressupost d'Execució material ascendeix a la quantitat VUIT-CENTS VINT MIL SIS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS.

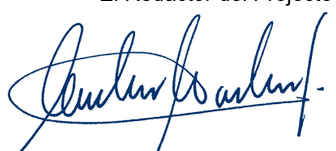
820.624,73 (€)

El Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs ascendeix a la quantitat de UN MILIÓ CENT VUITANTA-UN MIL SIS-CENTS DISSET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS.

1.181.617,54 (€)

Rubí, juliol de 2022

El Redactor del Projecte



Emiliano Borrachero Sánchez

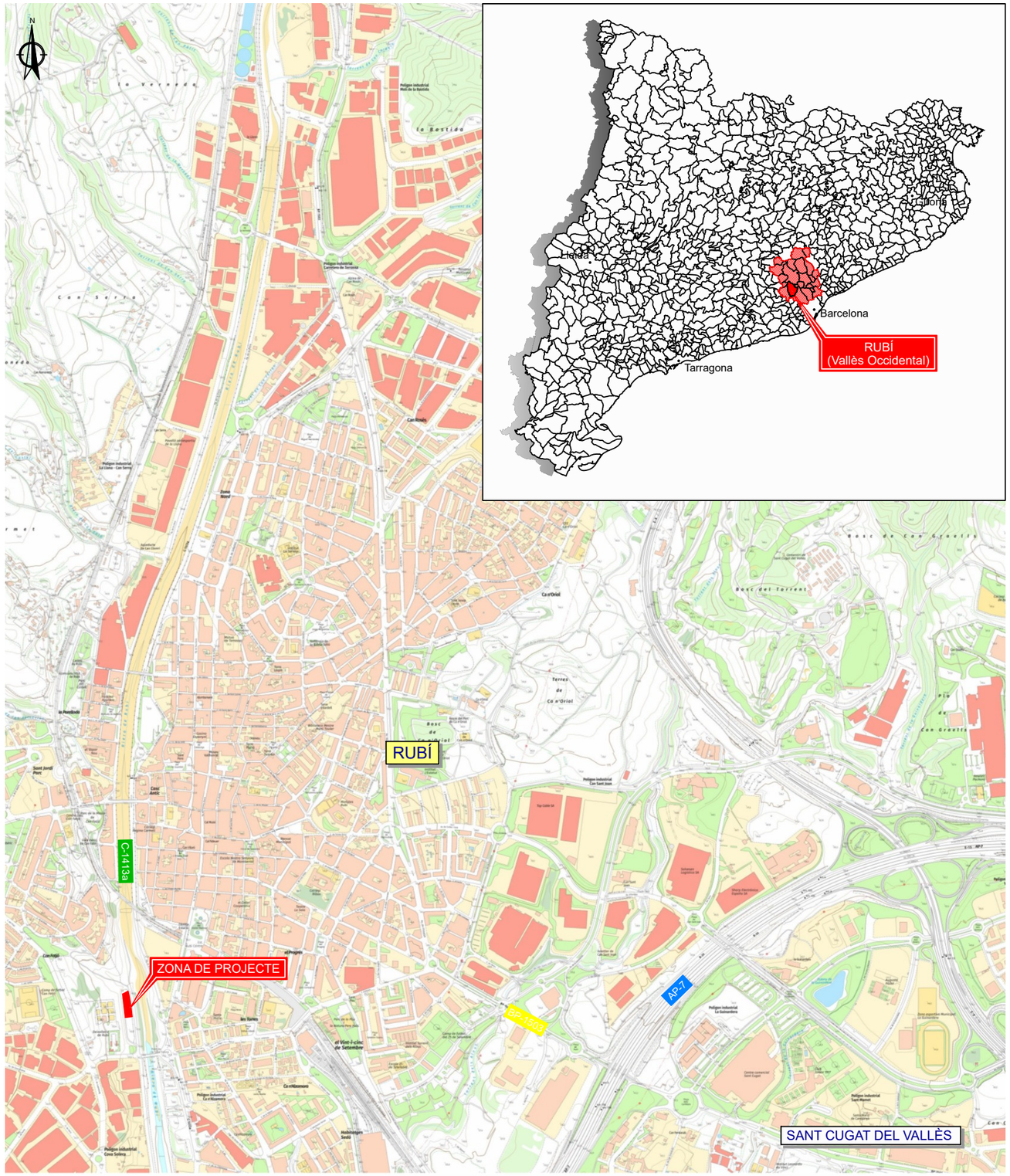
II. PLÀNOLS

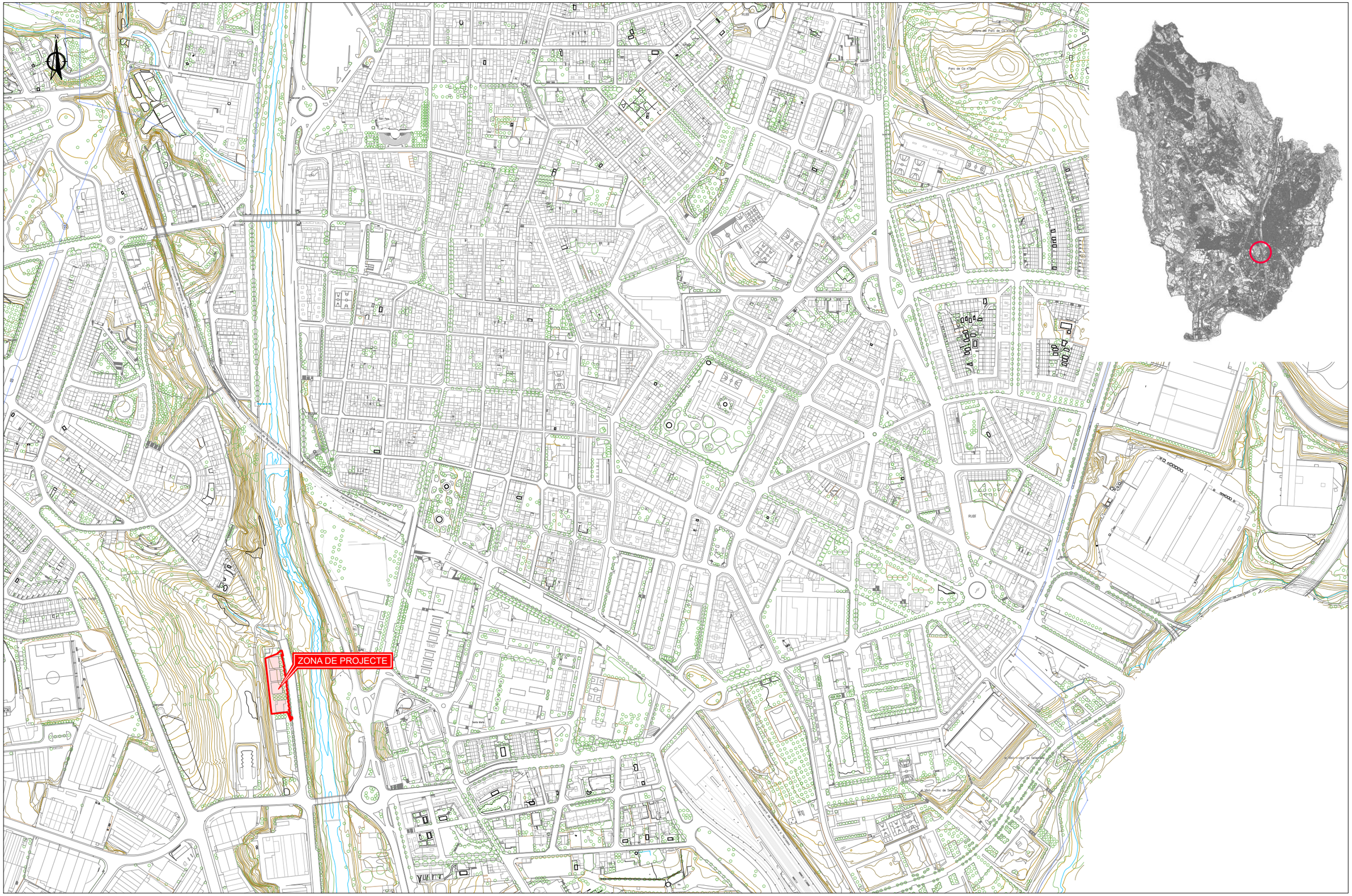
1. Documentació gràfica

Nº PLÀNOL	TÍTOL	ESCALA	Nº FULLS
1. ESTAT ACTUAL I TREBALLS PREVIS			
1.1	Situació, emplaçament i índex	1:16.000	1
1.2	Encaix territorial	1:5.000	1
1.3	Serveis existents	1:300	1
1.4	Topografia	1:300	1
1.5	Enderrocs	1:300	1
1.6	Planejament vigent	S/E	1
2. DEFINICIÓ DE LA PROPOSTA			
2.1	Planta general	1:300	1
2.2	Definició geomètrica i replanteig. Planta	1:300	1
2.3	Superposició. Situació de seccions. Planta	1:300	1
2.4	Seccions terreny	1:500	2
2.5	Pavimentació		
	2.5.1 Planta General	1:300	1
	2.5.2 Detalls	1:20	1
2.6	Tancaments i mobiliari urbà		
	2.6.1 Planta General	admin	1
	2.6.2 Detalls	Vàries	3
2.7	Accessibilitatt. Planta General		
	2.7.1 Planta General. Accessos	1:300	1
	2.7.2 Comprovació radi de gir vehicles	1:300	1
2.8	Serveis urbans		
	2.8.1 Aigua potable		
	2.8.1.1 Planta General	1:600	1
	2.8.1.2 Detalls	Vàries	2
	2.8.2 Clavegueram		
	2.8.2.1 Planta General	1:300	1
	2.8.2.2 Perfil longitudinal	Eh: 1:500; Ev: 1:100	1
	2.8.2.3 Detalls	Vàries	2
	2.8.3 Baixa tensió		
	2.8.3.1 Planta General	1:600	1
	2.8.3.2 Detalls	Vàries	1
	2.8.4 Enllumenat públic		
	2.8.4.1 Planta General	1:300	1
	2.8.4.2 Detalls	Vàries	2
	2.8.5 Telecomunicacions		
	2.8.5.1 Planta General	1:300	1
	2.8.5.2 Detalls	Vàries	1
2.9	Pista esportiva		
	2.9.1 Superposició i replanteig. Planta General	1:300	1
	2.9.2 Marcatge pistes. Pistes bàsquet i minibàsquet	1:100	2
2.10	Pista coberta		
	2.10.1 Planta de distribució		
	2.10.1.1 Planta baixa	1:150	1
	2.10.1.2 Planta primera	1:151	1
	2.10.2 Alçats i seccions		
	2.10.2.1 Alçats 01	1:150	1
	2.10.2.2 Alçats 02	1:150	1
	2.10.2.3 Alçats 03	1:150	1
	2.10.2.4 Seccions 01	1:150	1
	2.10.2.5 Seccions 02 i 03	1:150	1
	2.10.2.6 Seccions 04	1:150	1
	2.10.2.7 Volumetría. Vistes	Sense escala	2
	2.10.3 Replanteig i definició geomètrica	1:150	1
	2.10.4 Fonamentació i estructura		
	2.10.4 Planta i detalls	Vàries	2
	2.10.5 Estructura. Definició i detalls	Vàries	7
	2.10.6 Planta coberta		
	2.10.6.1 Planta coberta general	1:150	1
	2.10.6.2 Planta coberta . Especejament	1:150	1
	2.10.7 Accesibilitat. Planta de distribució	1:75	1
	2.10.8 Acabats i detalls		
	2.10.8.1 Paviments, paraments i sostres. Planta	1:150	1
	2.10.8.2 Tancaments i fusteries. Planta	1:150	1
	2.10.8.3 Envans i divisòries	1.150	1
	2.10.8.4 Acabats. Detall de fusteries	Vàries	3
	2.10.8.7 Acabats. Banys i vestuaris	Vàries	2
	2.10.9 Detalls constructius		
	2.10.9.1 Seccions constructives. Det 1	1:35 / 1:10	1
	2.10.10 Sanejament. Planta	1:150	1
	2.10.11 Enllumenat i electricitat. Planta	1:150	1
	2.10.12 Xarxa de terres. Planta	1:150	1
	2.10.13 Protecció contra incendi		
	2.10.13.1 Protecció contra incendi. Planta	1:150	2
	2.10.13.3 Protecció contra incendi. Justificació	1:150	6
	2.10.14 Climatització i renovació d'aire		
	2.10.14.1 Planta	1:150	1
	2.10.14.2 Esquemes	Sense escala	1
	2.10.15 Fontaneria. Planta	1:150	1
	2.10.16 Sistemes antiintrusió. Planta	1:150	1
		TOTAL PLÀNOLS	83

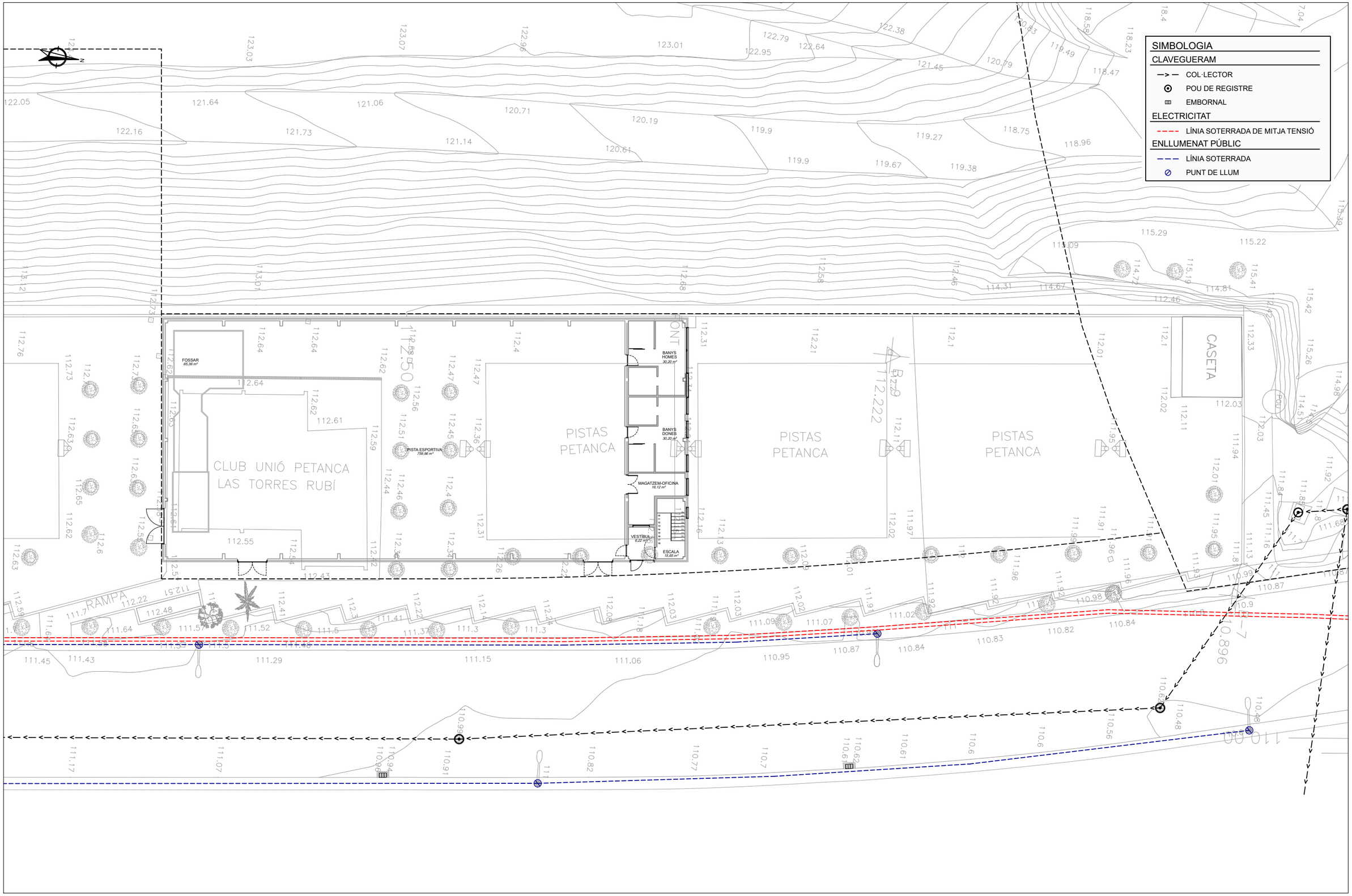
1. ESTAT ACTUAL I TREBALLS PREVIS

PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA
PROJECTE MODIFICAT

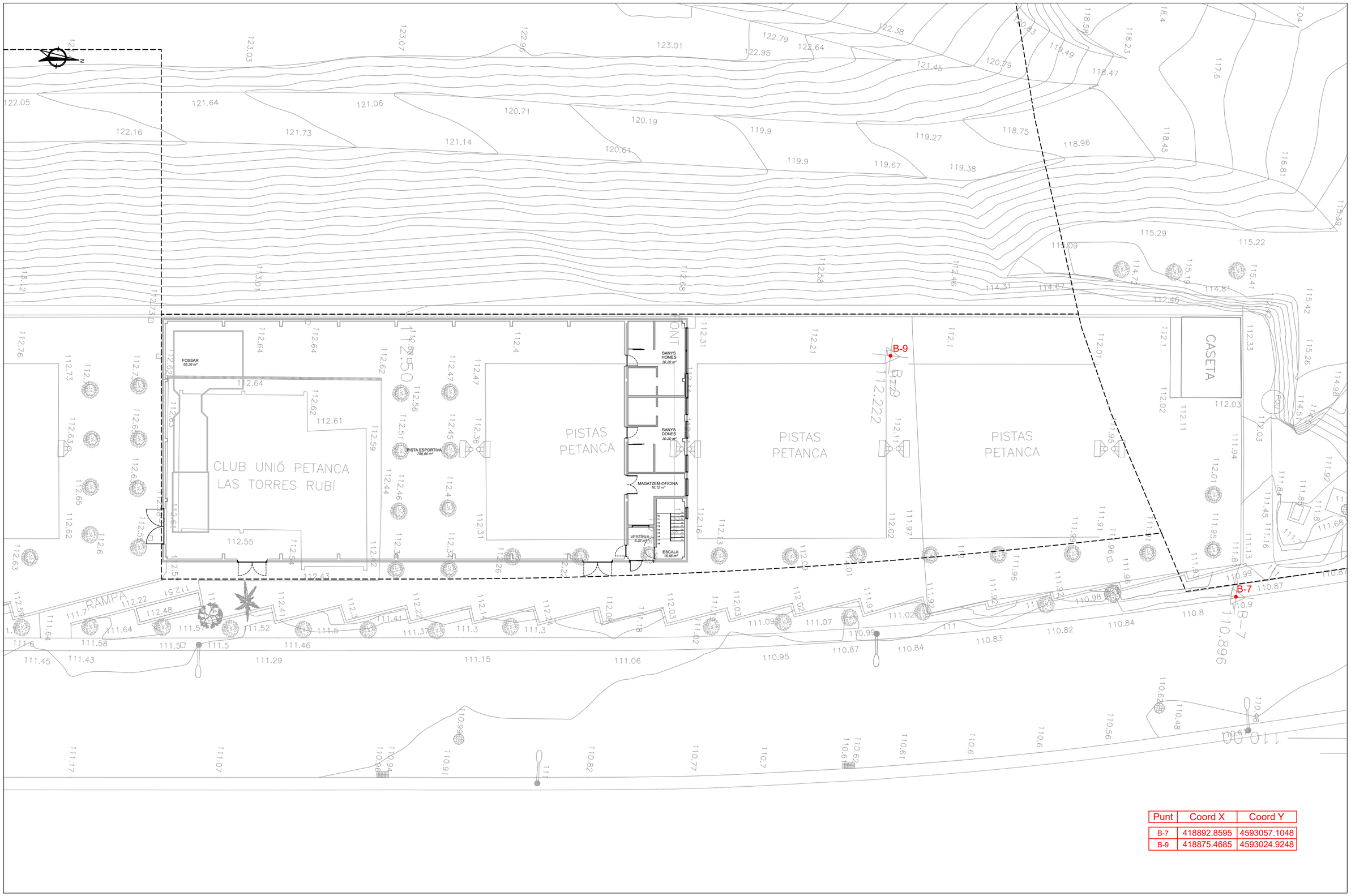

N
Polígon Industrial Mas de la Bastida
la Bastida
Can Serra
Polígon Industrial Carretera de Terrassa
Polígon Industrial Sot Ginebró - Can Serra
Can Rimbau
Polígon Industrial Can Sant Joan
Polígon Industrial Ca n'Alzamora
Polígon Industrial Can Sant Joan
Polígon Industrial Cova Solera
Polígon Industrial La Guinardera
Polígon Industrial Sant Miquel
Centre comercial Sant Cugat
Terrers de Ca n'Oriol
Bosc de Ca n'Oriol
Bosc del Torrent
Bosc de Can Gravalosa
Pla de Can Gravalosa
Can Rubió
Can Sant Joan
Can Sant Joan Logística SA
Nexus Electrònica Espanya SA
Can Rigol
Can Sorts
Can Rubió
Can Sant Joan
Can Gravalosa



	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	LEIPO ESTUDIS I PROJECTES D'URBANISME I OBRES PÚBLIQUES S.L. Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**ENCAIX TERRITORIAL**	**DIN A3 - 1:5.000** **DIN A1 - 1:2.500**	**OCTUBRE 2024**	**1.2**



PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**SERVEIS EXISTENTS**	**DIN A3 - 1:300** **DIN A1 - 1:150**	**OCTUBRE 2024**	**1.3**
EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP						



Punt	Coord X	Coord Y
B-7	418892.8595	4593057.1048
B-9	418875.4685	4593024.9248

AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	PROJECTE LICITAT: EIPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	DIRECCIÓ D'OBRA integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	TÍTOL: **PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	PLÀNOL: **TOPOGRAFIA**	ESCALA: **DIN A3 - 1:300** **DIN A1 - 1:150**	DATA: **OCTUBRE 2024**	PLÀNOL **1.4**

SIMBOLOGIA

- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE PANOT
- DEMOLICIÓ DE PAVIMENT I SOLERA DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ D'EDIFICACIÓ D'OBRA DE FÀBRICA
- DEMOLICIÓ DE RESTES DE MUR DE GERO + FONAMENTS
- DEMOLICIÓ DE MUR DE BLOCS DE FORMIGÓ
- DEMOLICIÓ DE VORADA DE FORMIGÓ
- TALL AMB SERRA DE DISC
- ENRETIRDA D'ARBRE

CLUB UNIÓ PETANCA LAS TORRES RUBÍ

PISTAS PETANCA

PISTAS PETANCA

PISTAS PETANCA

PISTA ESPORTIVA 758,96 m²

FOSSAR 65,38 m²

BANYS HOMES 30,20 m²

BANYS DONES 30,20 m²

MAGATZEM-OFICINA 16,12 m²

VESTÍBUL 6,22 m²

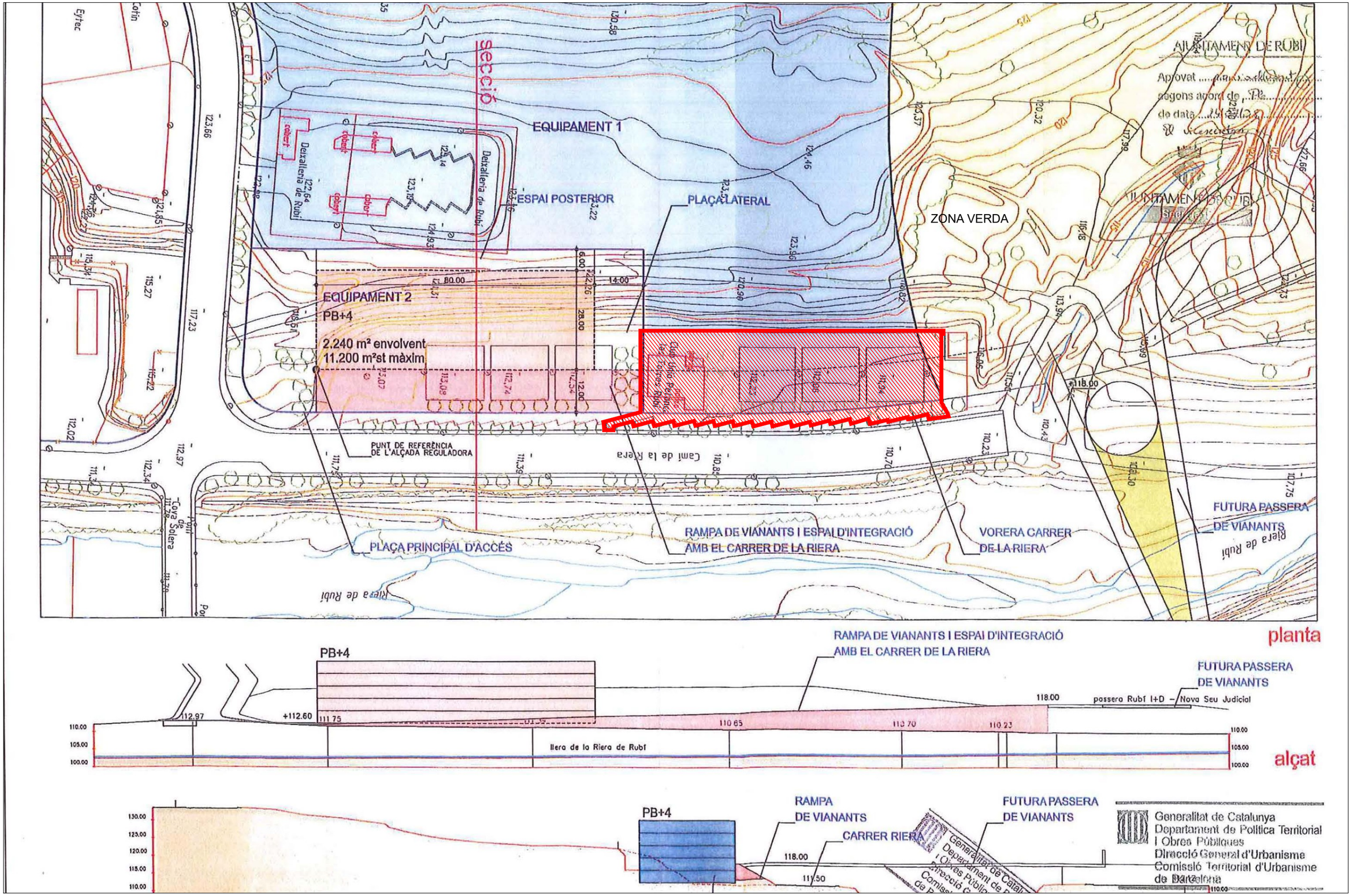
ESCALA 15,65 m²

RAMPA

Bz-9

B-7

PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**ENDERROCS**	**DIN A3 - 1:300** **DIN A1 - 1:150**	**OCTUBRE 2024**	**1.5**

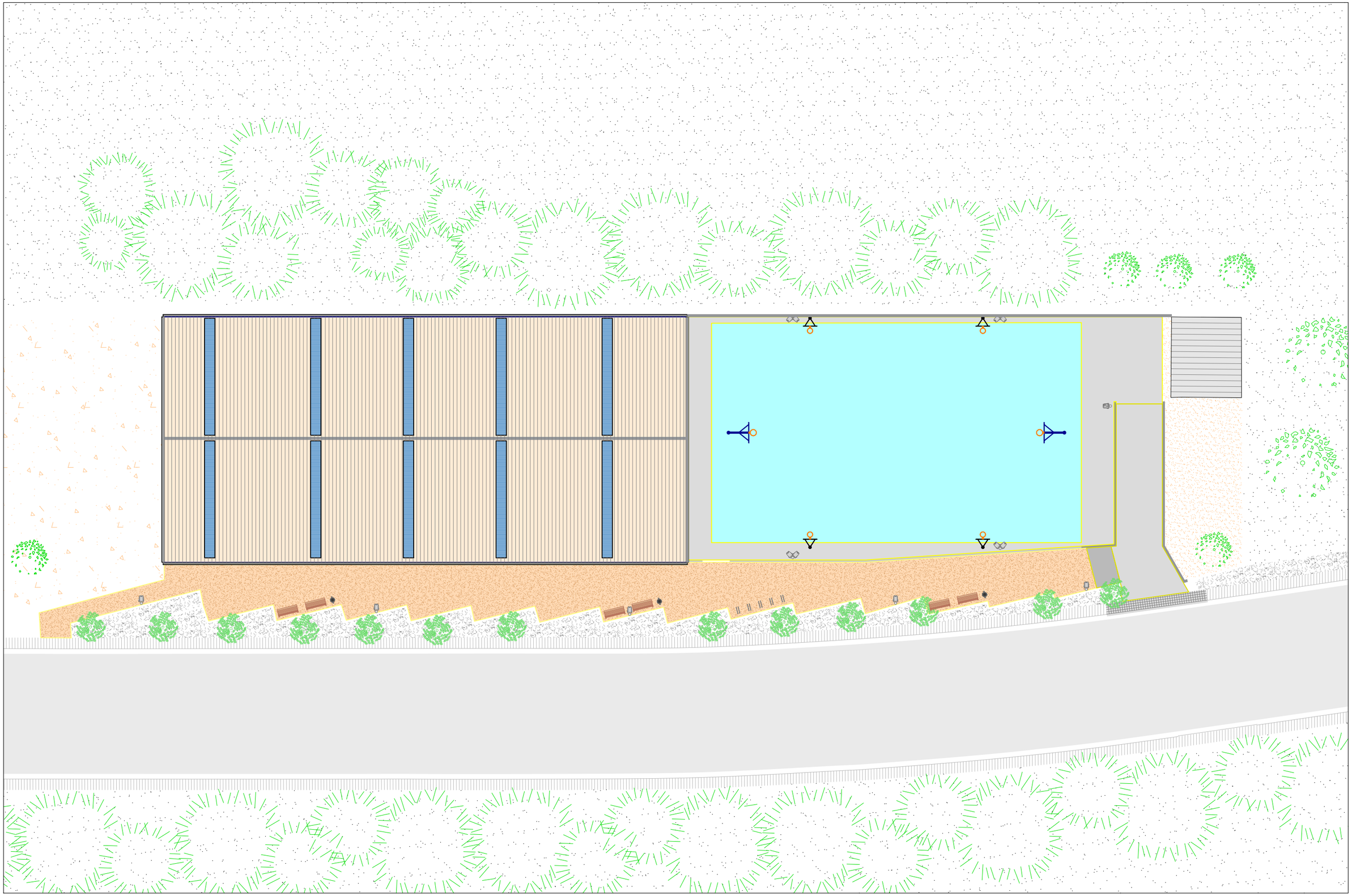


PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PLANEJAMENT VIGENT**	**SE** **SE**	**OCTUBRE 2024**	**1.6**

EIPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP

2. DEFINICIÓ DE PROPOSTA

PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA
PROJECTE MODIFICAT



AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	PROJECTE LICITAT: EIPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	DIRECCIÓ D'OBRA integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PLÀNOL: ESTAT MODIFICAT PLANTA GENERAL	ESCALA: DIN A3 - 1:300 DIN A1 - 1:150	DATA: OCTUBRE 2024	PLÀNOL 2.1

REPLANTEIG EN ALÇAT

47.58 RASANT PROJECTADA

0.65% PENDENT PROJECTAT

Punt	Coord X	Coord Y
1	418879.3677	4592961.6662
2	418879.0966	4592961.8366
3	418874.1862	4593007.0715
4	418873.9605	4593006.8445
5	418869.4736	4593047.9264
6	418877.2355	4593044.7862
7	418886.9162	4593049.9169
8	418892.2015	4593052.3605
9	418889.2510	4593050.1834
10	418893.1566	4593013.2623
11	418889.7045	4593046.2092
12	418890.2349	4593043.2564
13	418893.5522	4593024.7887
14	418895.1631	4593010.6731
15	418893.9708	4593010.5371
16	418870.9937	4593039.0155
17	418895.8246	4593046.1208
18	418900.4806	4592964.0755

FOSSAR 65,38 m²

CLUB UNIO PETANCA LAS TORRES RUBÍ

PISTA ESPORTIVA 758,96 m²

PISTAS PETANCA

BANYS HOMES 30,20 m²

BANYS DONES 30,20 m²

MAGATZEM-OFICINA 16,12 m²

VESTÍBUL 6,22 m²

ESCALA 15,65 m²

CASETA

RAMPA

40.35 | 20.85 | 21.25 | 2.38 | 5.88 | 2.00 | 21.25 | 2.38 | 32.10 | 2.43 | 4.40 | 10.00 | 3.68 | 3.88 | 3.12 | 4.03

0.5% | 1.00% | 0.5% | 1.00% | 2% | 6.00% | 0.08%

112.02 | 112.30 | 112.35 | 112.15 | 112.12 | 112.10 | 111.88 | 111.95 | 111.23 | 110.82

PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO ESTUDIS I PROJECTES D'ENGINYERIA I OBRES PÚBLIQUES S.L.P. Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**ESTAT MODIFICAT. PLANTA GENERAL** **DEFINICIÓ GEOMÈTRICA I REPLANTEIG**	**DIN A3 - 1:300** **DIN A1 - 1:150**	**OCTUBRE 2024**	**2.2**

ST1 ST2 ST3 ST4 ST5 ST6 ST7 ST8

SL1 SL2 SL3

CLUB UNIÓ PETANCA
LAS TORRES RUBÍ

FOSSAR
65,36 m²

PISTA ESPORTIVA
759,96 m²

PISTES
PETANCA

PISTA 1
PETANCA

PISTA 2
PETANCA

BANYS HOMES
30,20 m²

BANYS DONES
30,20 m²

MAGATZEM-OFICINA
16,12 m²

VESTÍBUL
6,22 m²

ESCALA
15,65 m²

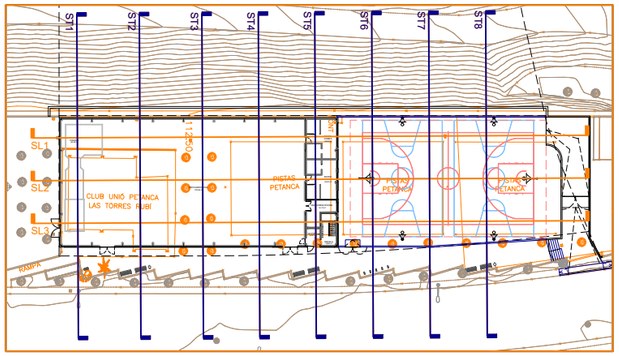
CASETA

RAMPA

B-7

PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Segurò i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	SUPERPOSICIÓ SITUACIÓ DE SECCIONS. PLANTA GENERAL	ESCALA A3: 1/300 ESCALA A1: 1/150	OCTUBRE 2024	2.3

EiPO ESTUDIS I PROJECTES D'ENGINYERIA I OBRES PÚBLIQUES S.L.P.
Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP

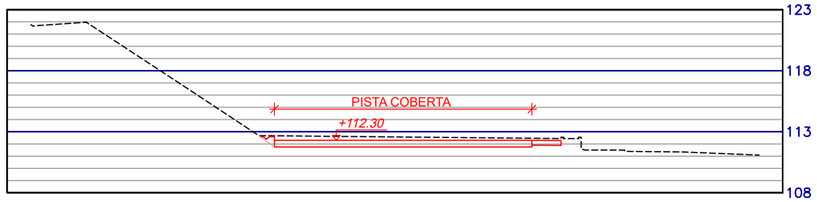


SIMBOLOGIA

- TERRENY / RASANT ACTUAL
- RASANT PROJECTADA

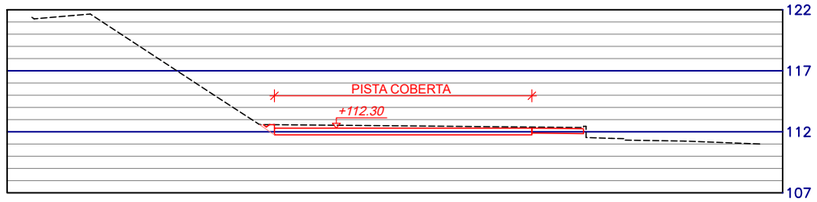
ST1

S.Desmunt: 19.13 m²
S.Terraplè: 0.31 m²



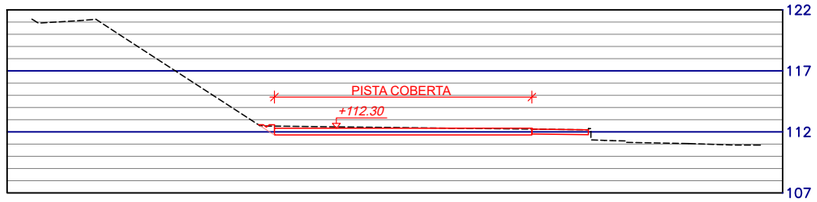
ST2

S.Desmunt: 18.13 m²
S.Terraplè: 0.40 m²



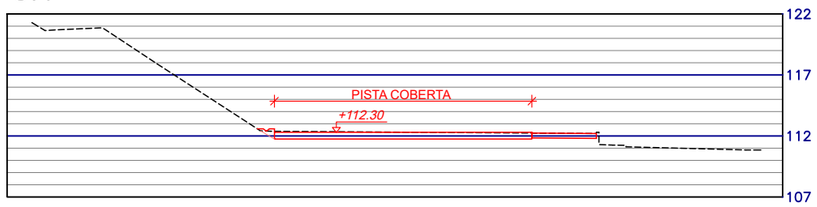
ST3

S.Desmunt: 14.91 m²
S.Terraplè: 0.31 m²



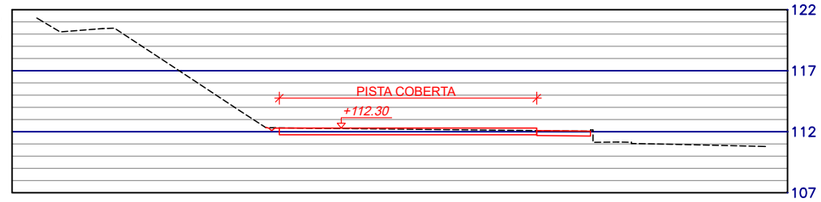
ST4

S.Desmunt: 13.79 m²
S.Terraplè: 0.25 m²



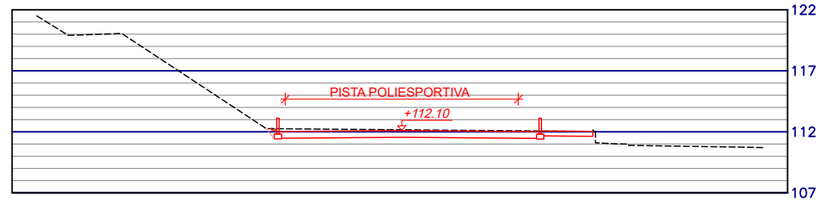
ST5

S.Desmunt: 11.42 m²
S.Terraplè: 0.00 m²



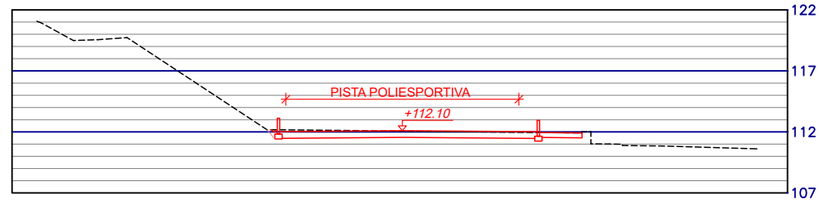
ST6

S.Desmunt: 16.36 m²
S.Terraplè: 0.31 m²



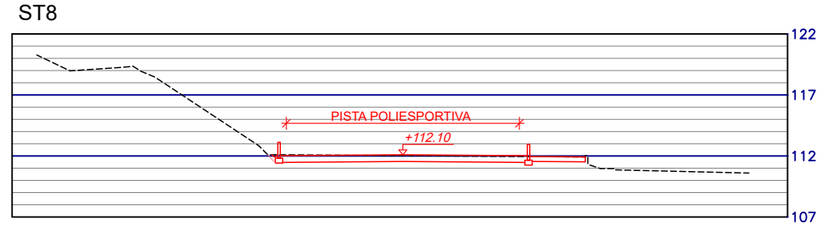
ST7

S.Desmunt: 13.86 m²
S.Terraplè: 0.26 m²



ST8

S.Desmunt: 13.04 m²
S.Terraplè: 0.22 m²



AJUNTAMENT DE RUBÍ
SERVEI D'OBRA PÚBLICA

PROJECTE LICITAT:
EIPO
Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP

DIRECCIÓ D'OBRA
integral ac
Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management
Jordi Seguró i Capa

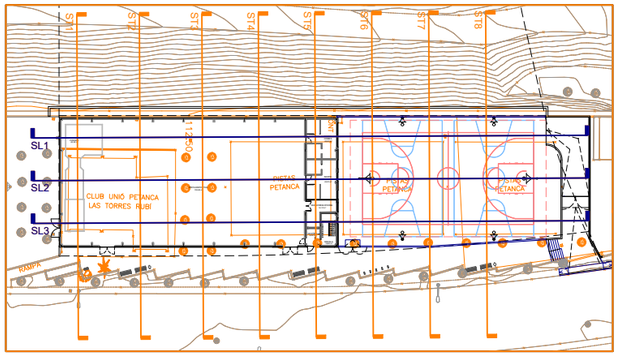
TÍTOL:
PROJECTE MODIFICAT
PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ

PLÀNOL:
SECCIONS
SECCIONS TRANSVERSALS (ST)

ESCALA:
ESCALA A3: 1/500
ESCALA A1: 1/250

DATA:
OCTUBRE 2024

PLÀNOL
2.4.1

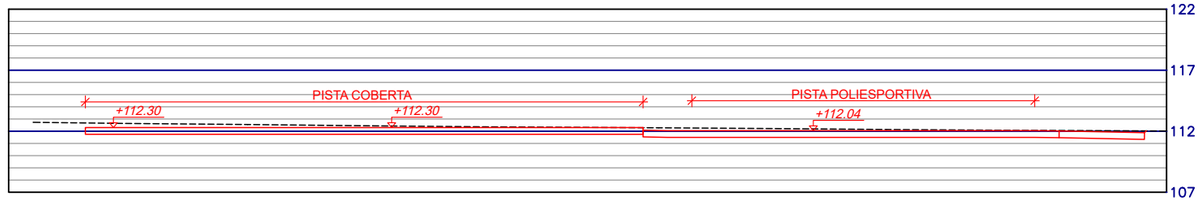


SIMBOLOGIA

- TERRENY / RASANT ACTUAL
- RASANT PROJECTADA

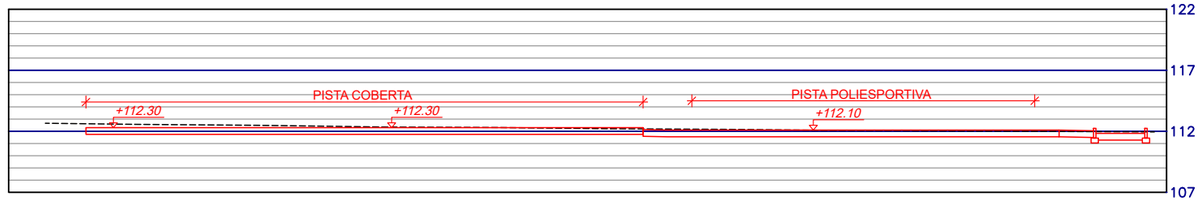
SL1

S.Desmunt: 59.96 m²
S.Terraplè: 0.00 m²



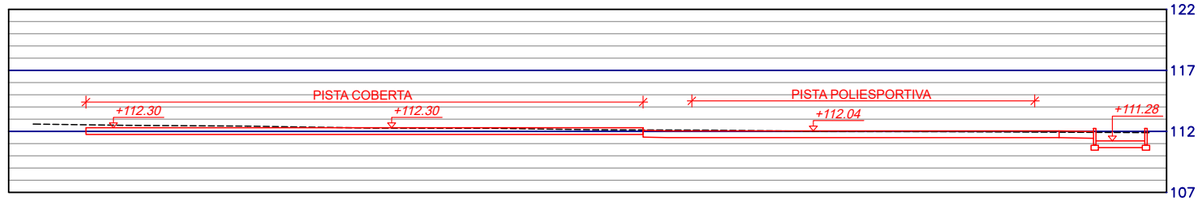
SL2

S.Desmunt: 52.29 m²
S.Terraplè: 0.50 m²



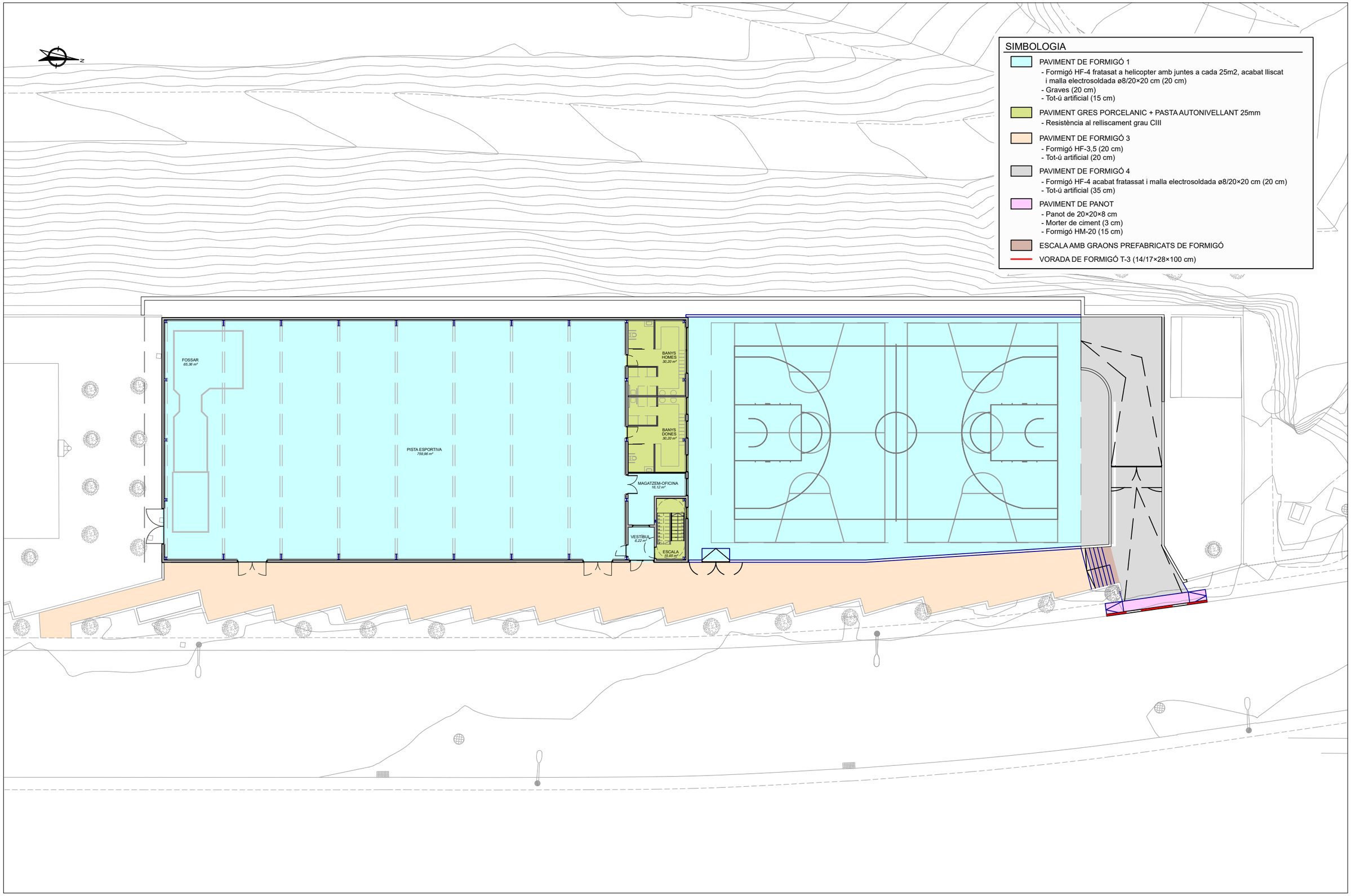
SL3

S.Desmunt: 50.95 m²
S.Terraplè: 1.20 m²

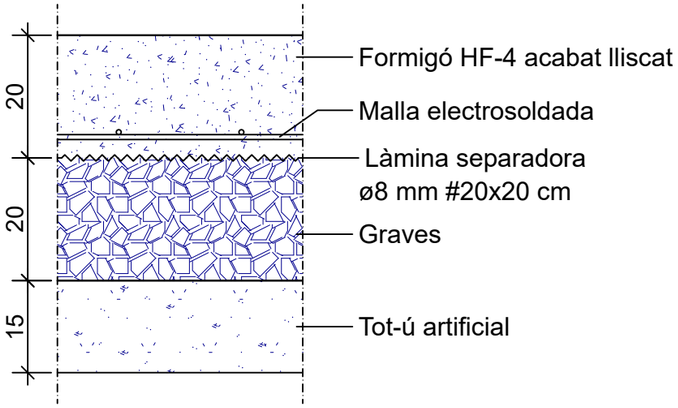


PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	SECCIONS SECCIONS LONGITUDINALS (SL)	ESCALA A3: 1/500 ESCALA A1: 1/250	OCTUBRE 2024	2.4.2

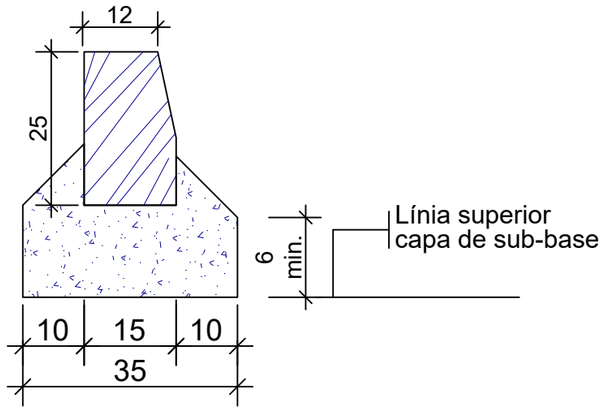
EiPO ESTUDIS I PROJECTES D'ENGINYERIA I OBRES PÚBLIQUES, S.L.P.
Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP



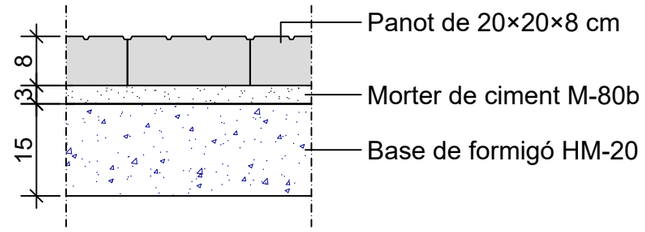
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PAVIMENTACIÓ** **PLANTA GENERAL**	**DIN A3 - 1:300** **DIN A1 - 1:150**	**OCTUBRE 2024**	**2.5.1**



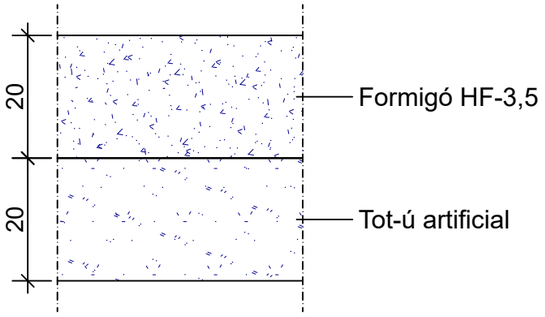
DETALL
Paviment de formigó 1
ESCALA 1:20



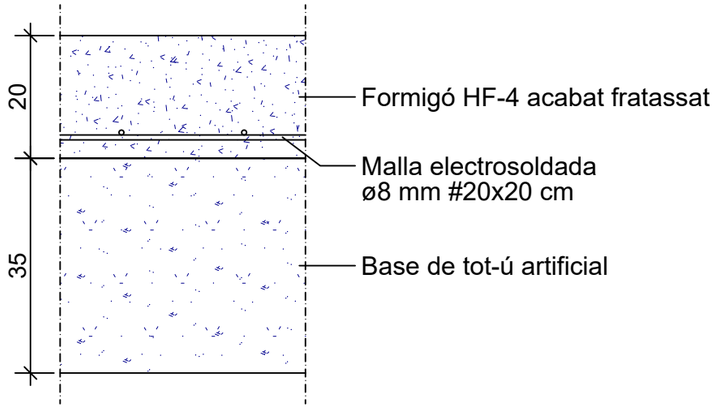
DETALL
Vorada prefabricada de formigó tipus T-2
de 12/15×25×100 cm
ESCALA 1:20



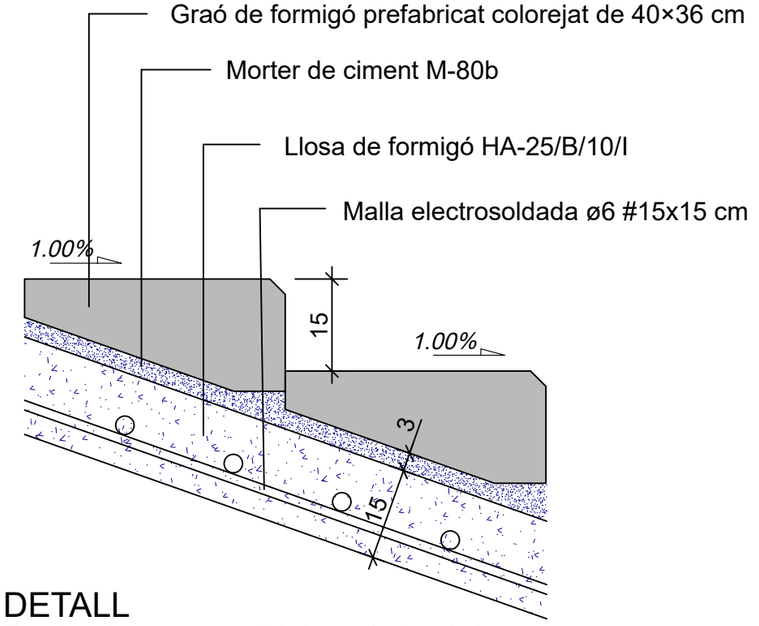
DETALL
Paviment de panot
ESCALA 1:20



DETALL
Paviment de formigó 2
ESCALA 1:20

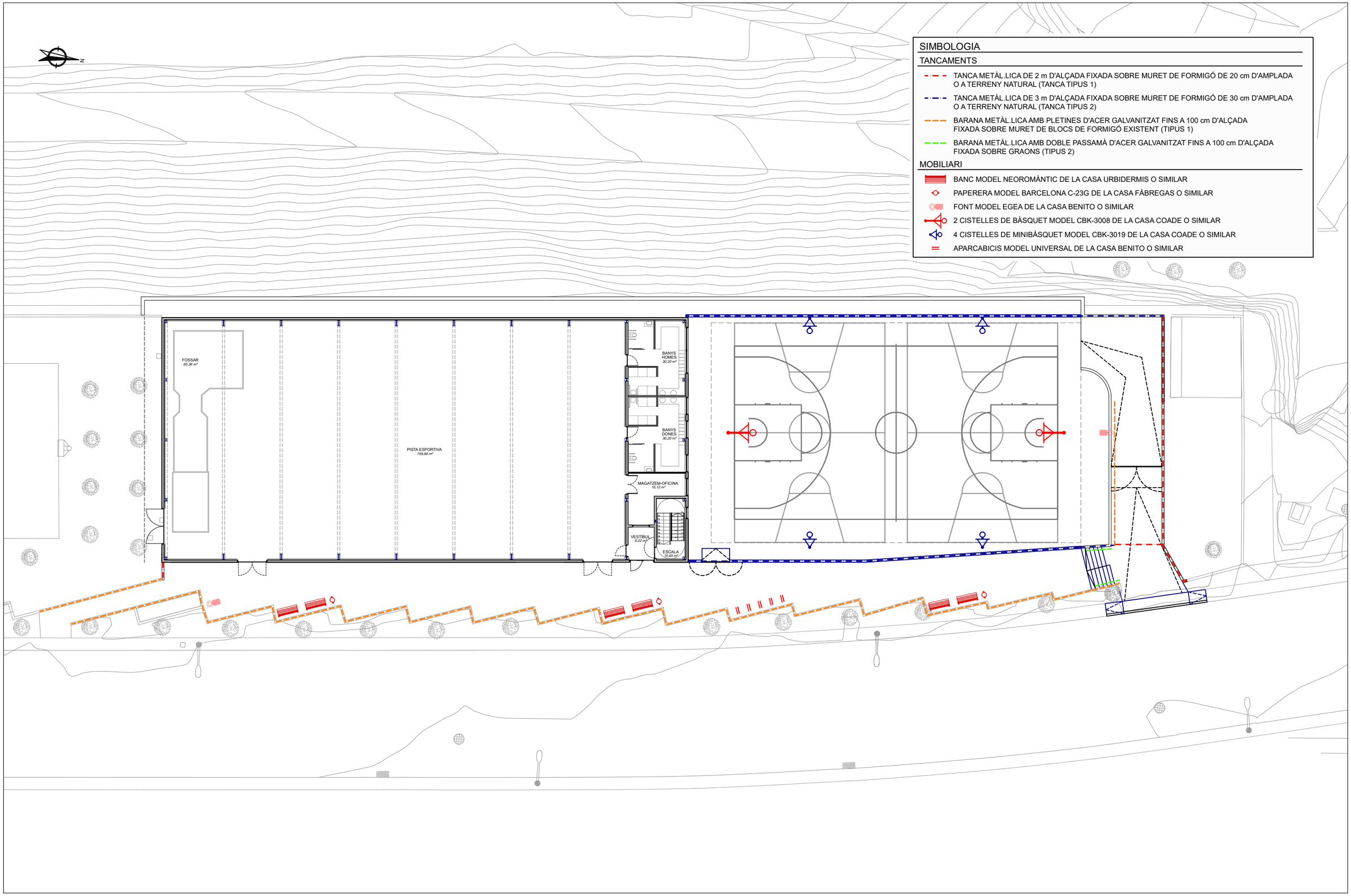


DETALL
Paviment de formigó 3
ESCALA 1:20

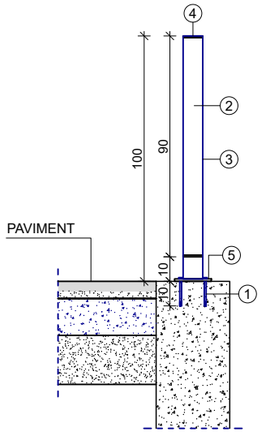


DETALL
Escales de graons prefabricats de formigó
ESCALA 1:20

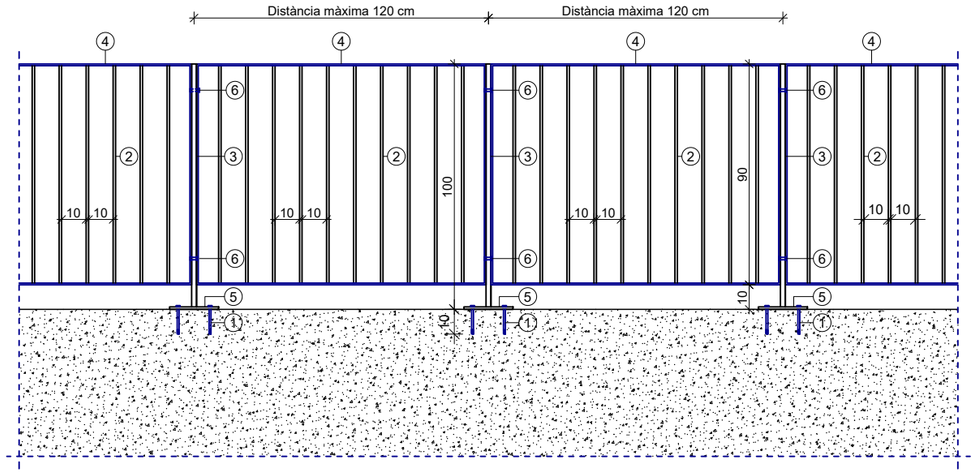
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PAVIMENTACIÓ** **DETALLS**	**DIN A3 - 1:10** **DIN A1 - 1:5**	**OCTUBRE 2024**	**2.5.2**



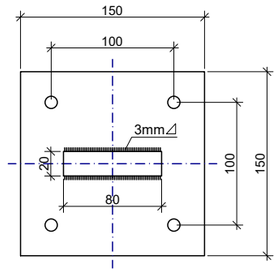
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**TANCAMENTS I MOBILIARI** **PLANTA GENERAL**	**DIN A3 - 1:300** **DIN A1 - 1:150**	**OCTUBRE 2024**	**2.6.1**



SECCIÓ BARANA
ESCALA 1/25
Cotes en cm



ALÇAT BARANA
ESCALA 1/25
Cotes en cm



DETALL PLACA ANCORATGE
ESCALA 1/5
Cotes en mm

SIMBOLOGIA

1 ANCORATGES HIT-HY 200-A + HIT-V (5.8) M12
2 BARROTS D'ACER GALVANITZAT EN CALENT ø10 mm
3 MUNTANTS DE SUBJECCIÓ BARANA AMB PLETINA D'ACER GALVANITZAT 80×20 mm CADA 1,20 m
4 MARC AMB PLETINA D'ACER GALVANITZAT EN CALENT 8cm e=7 mm
5 PLACA D'ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT 150×150×10 mm
6 FIXACIÓ MECÀNICA ENTRE MUNTANT DE SUBJECCIÓ I MARC

BARANA D'ACER GALVANITZAT TIPUS 1

SECCIÓ BARANA
ESCALA 1/25
Cotes en cm

DETALL PLACA ANCORATGE
ESCALA 1/5
Cotes en mm

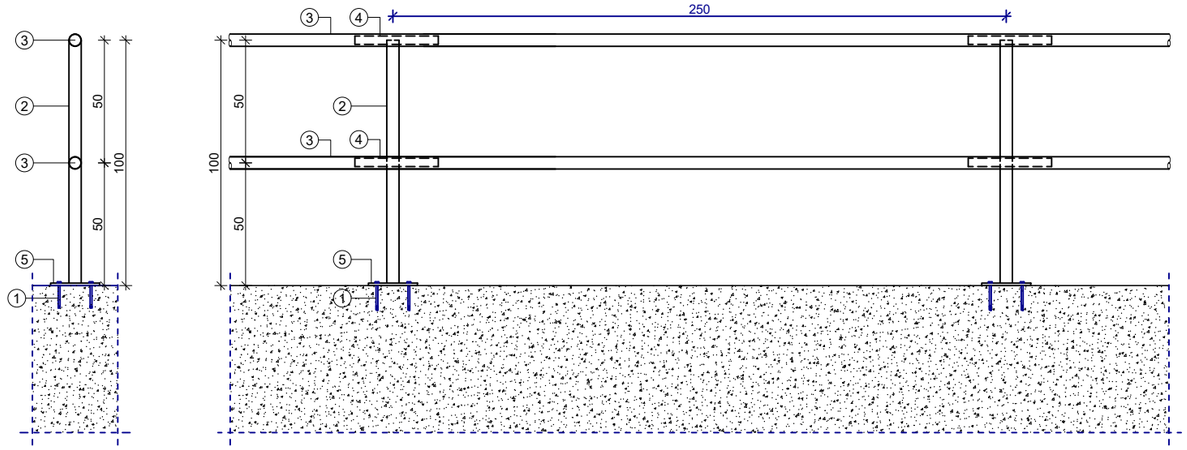
ALÇAT BARANA
ESCALA 1/25
Cotes en cm

SIMBOLOGIA

1 PLACA D'ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT 170×140×10 mm
2 MUNTANTS SUBJECCIÓ BARANA AMB PLETINA D'ACER GALVANITZAT 80×14 mm CADA 1,20 m
3 LLOSA DE FORMIGÓ HM-20 (20 cm)
4 PLETINA D'ACER GALVANITZAT 8cm e=14 mm, CARGOLAT A 2 i A 1
5 PLETINA D'ACER GALVANITZAT e=8 mm CADA 1,20 m
6 PERFIL TUBULAR ø50 mm I 2mm DE GRUIX D'ACER GALVANITZAT
7 PERFIL TUBULAR ø44 mm I 2 mm DE GRUIX D'ACER GALVANITZAT
8 ANCORATGES HIT-HY 200-A + HIT-V (5.8) M12
9 GRAÓ DE FORMIGÓ PREFABRICAT
10 GRAPA D'ACER GALVANITZAT DE 50×5 mm COL·LOCADA A L'ESTESA CADA 5 GRAONS, COM A MÀXIM
11 BANDA RUGOSA ANTILLISCANT I DE DIFERENT COLOR, DE 5 cm D'AMPLADA

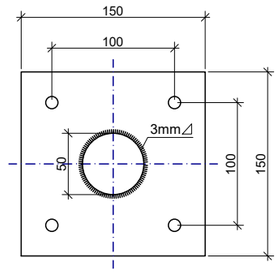
BARANA D'ACER GALVANITZAT TIPUS 2

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	LEIPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**TANCAMENTS I MOBILIARI** **DETALLS 01**	**DIN A3 - Vàries** **DIN A1 - Vàries**	**OCTUBRE 2024**	**2.6.2.1**



SECCIÓ BARANA
ESCALA 1/25
Cotes en cm

ALÇAT BARANA
ESCALA 1/25
Cotes en cm

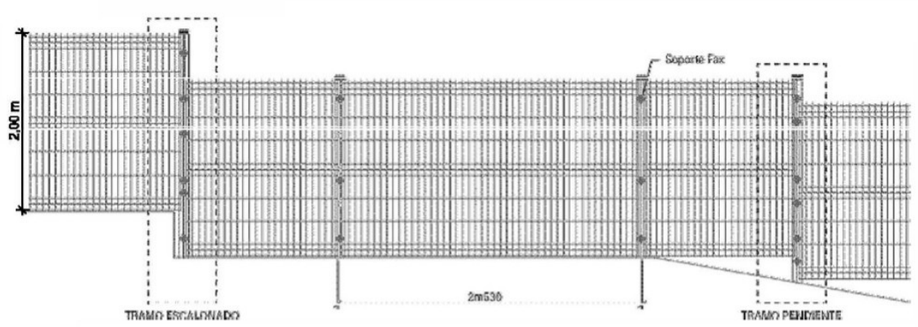


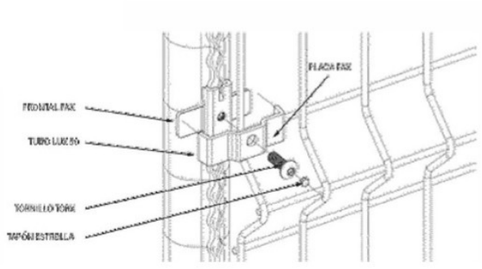
DETALL PLACA ANCORATGE
ESCALA 1/5
Cotes en mm

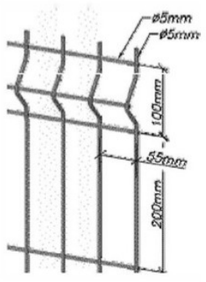
SIMBOLOGIA

1 ANCORATGES HIT-HY 200-A + HIT-V (5.8) M12
2 PERFIL TUBULAR ø50 mm I 2mm DE GRUIX DE SUBJECCIÓ BARANA D'ACER GALVANITZAT Ø50 mm CADA 2,50 m
3 PERFIL TUBULAR ø50 mm I 2mm DE GRUIX D'ACER GALVANITZAT
4 PERFIL TUBULAR ø44 mm I 2 mm DE GRUIX D'ACER INOXIDABLE
5 PLACA D'ANCORATGE D'ACER GALVANITZAT 150×150×10 mm

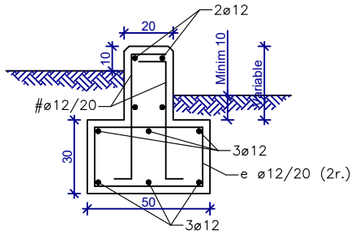
BARANA D'ACER GALVANITZAT TIPUS 3





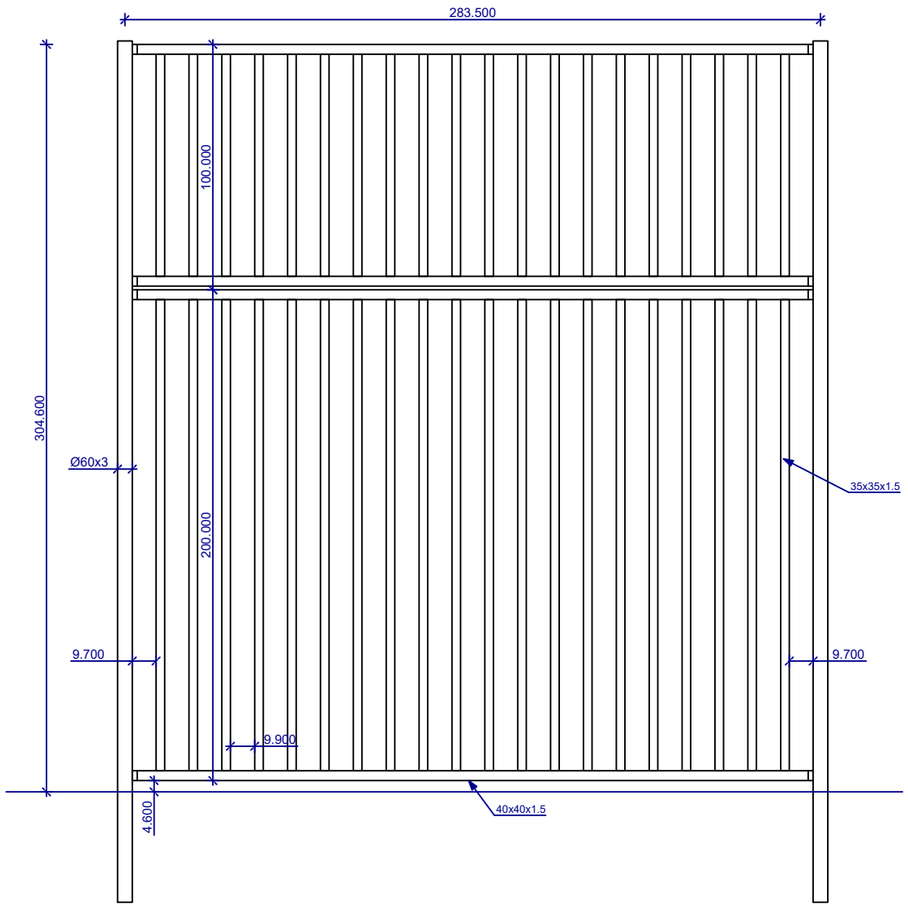


TANCA METÀL.LICA TIPUS 1
MODEL FAX DE LA CASA RIVISA O SIMILAR



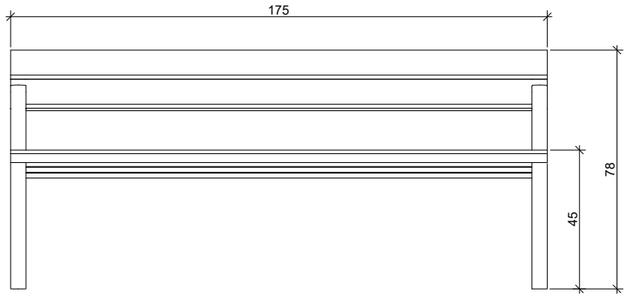
MUR DE 20 cm PER A
TANCAMENTS TIPUS 1 I TIPUS 2

MURS DE FORMIGÓ ARMATS
ESCALA 1/25
Cotes en cm

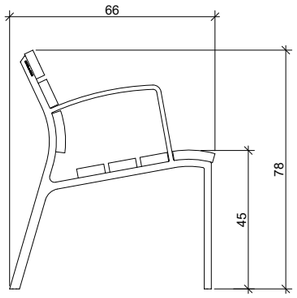


DETALL TANCA TIPUS 2
MODEL CALITAX DE LA CASA RIVISA O SIMILAR
ESCALA 1/25
Cotes en cm

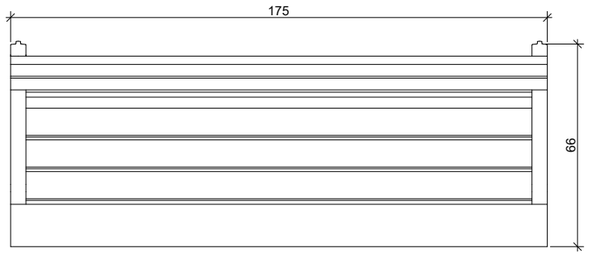
PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	TANCAMENTS I MOBILIARI DETALLS 02	DIN A3 - Vàries DIN A1 - Vàries	OCTUBRE 2024	2.6.2.2
	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP					



ALÇAT FRONTAL
ESCALA 1/20
Cotes en cm

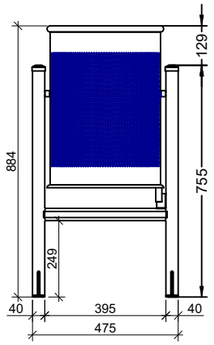


ALÇAT LATERAL
ESCALA 1/20
Cotes en cm

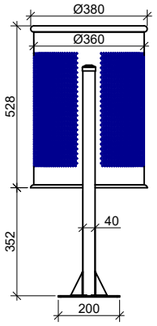


PLANTA
ESCALA 1/20
Cotes en cm

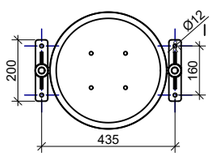
BANC MODEL NEOROMÀNTIC
DE LA CASA URBIDERMIS O SIMILAR



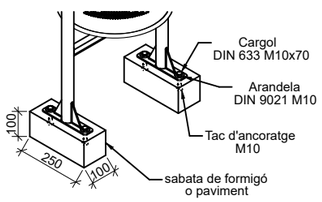
ALÇAT FRONTAL
ESCALA 1/20
Cotes en cm



ALÇAT LATERAL
ESCALA 1/20
Cotes en cm

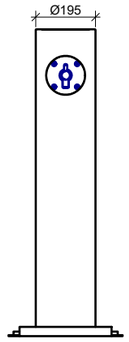


PLANTA
ESCALA 1/20
Cotes en cm

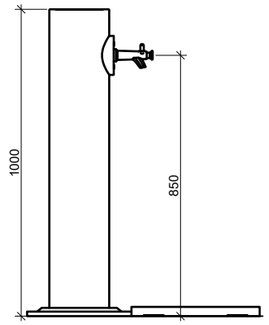


DETALL

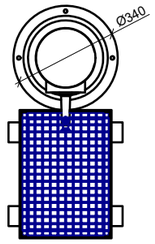
PAPERERA MODEL BARCELONA C-23G
DE LA CASA FÁBREGAS O SIMILAR



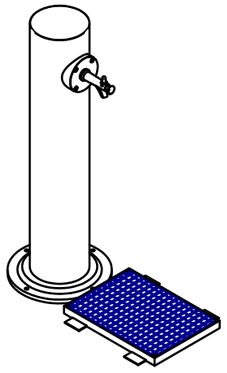
ALÇAT FRONTAL
ESCALA 1/20
Cotes en cm



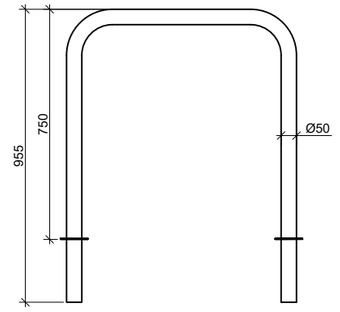
ALÇAT LATERAL
ESCALA 1/20
Cotes en cm



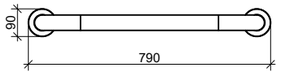
PLANTA
ESCALA 1/20
Cotes en cm



FONT MODEL EGEA
DE LA CASA BENITO O SIMILAR



ALÇAT
ESCALA 1/20
Cotes en cm



PLANTA
ESCALA 1/20
Cotes en cm

APARCABICIS MODEL UNIVERSAL
DE LA CASA BENITO O SIMILAR

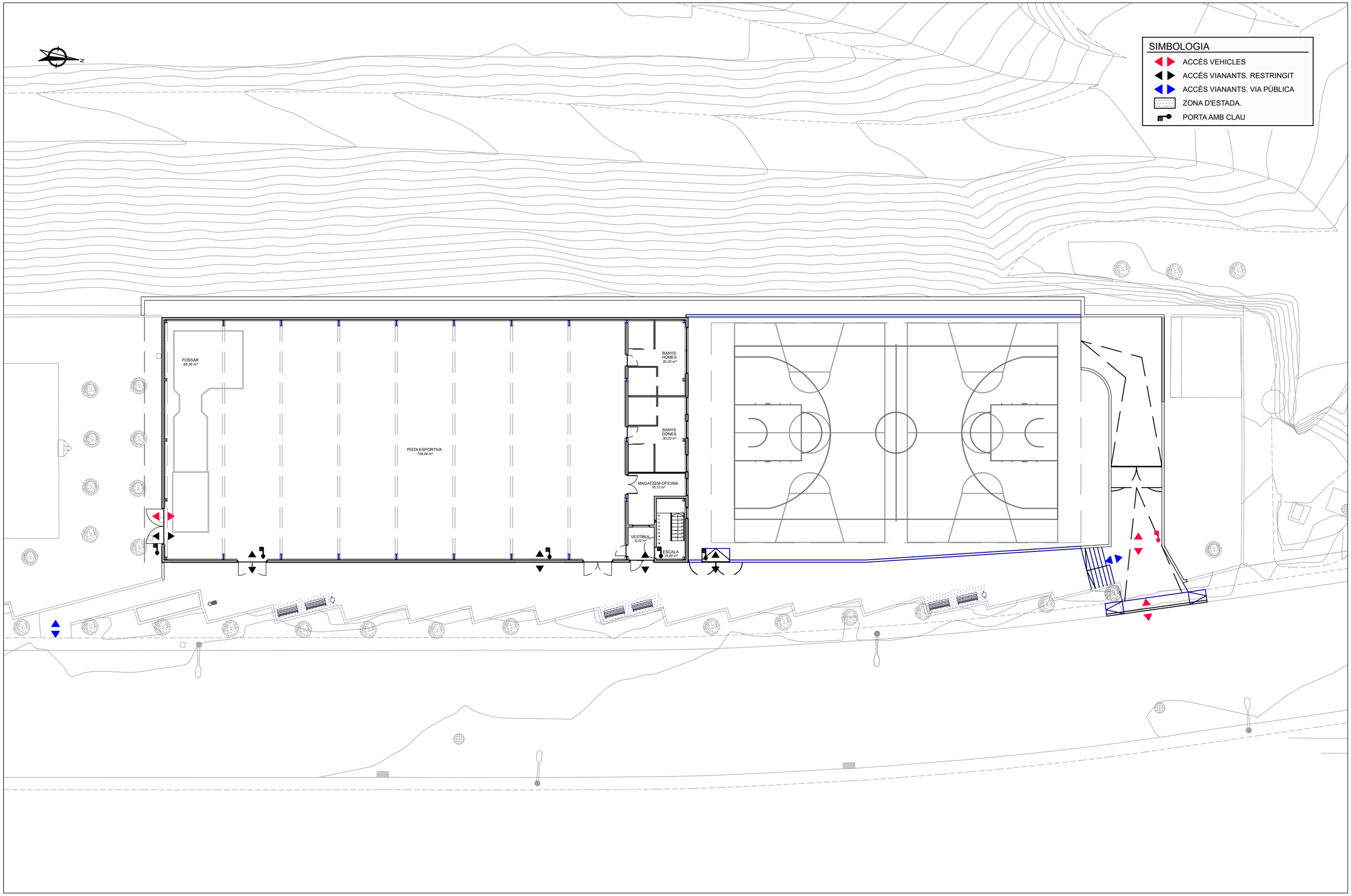


CISTELLA DE BÀSQUET MODEL CBK-3008
DE LA CASA COADE O SIMILAR



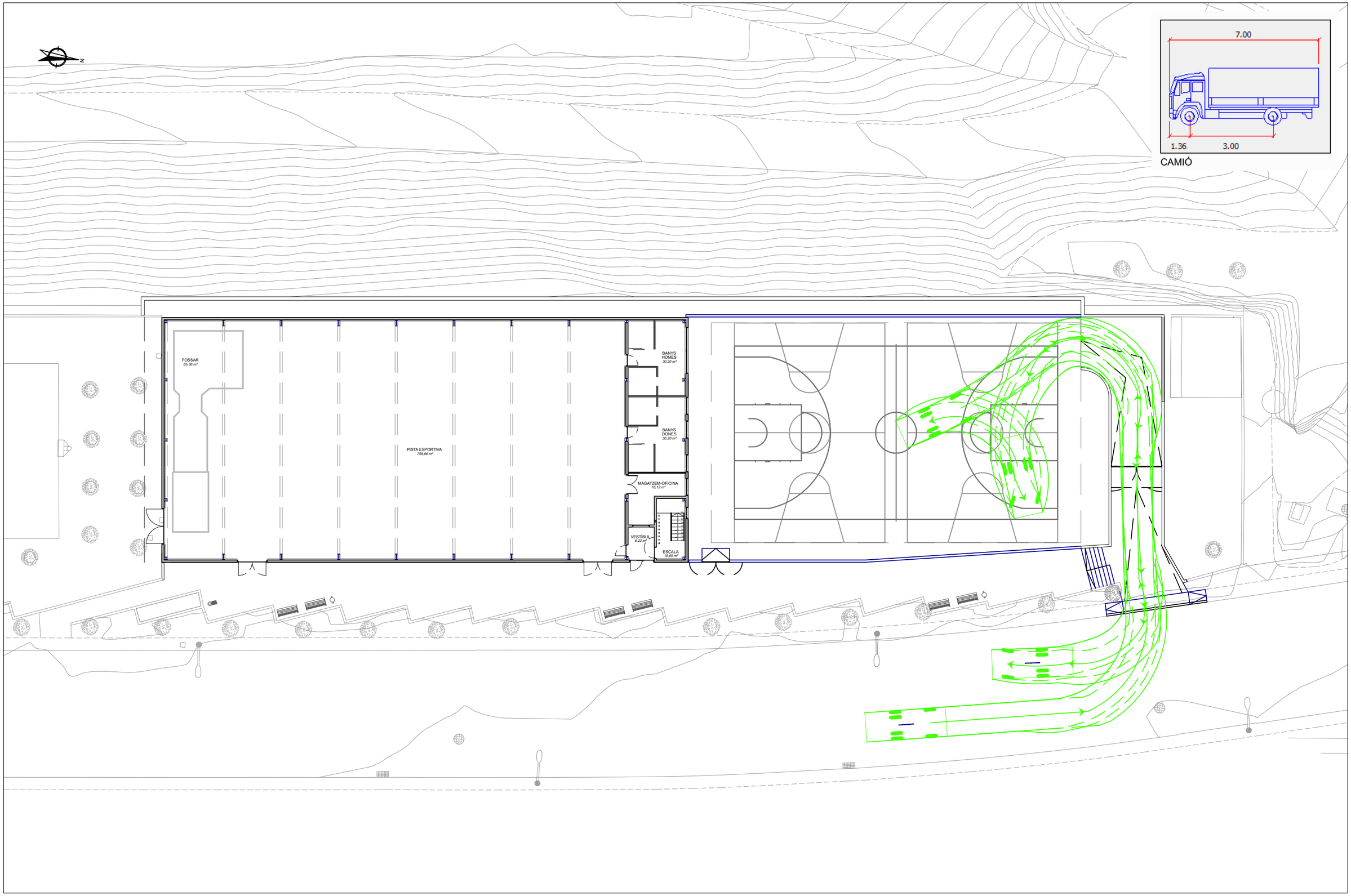
CISTELLA DE MINIBÀSQUET MODEL CBK-3019
DE LA CASA COADE O SIMILAR

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	LEIPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**TANCAMENTS I MOBILIARI** **DETALLS 03**	**DIN A3 - Vàries** **DIN A1 - Vàries**	**OCTUBRE 2024**	**2.6.2.3**

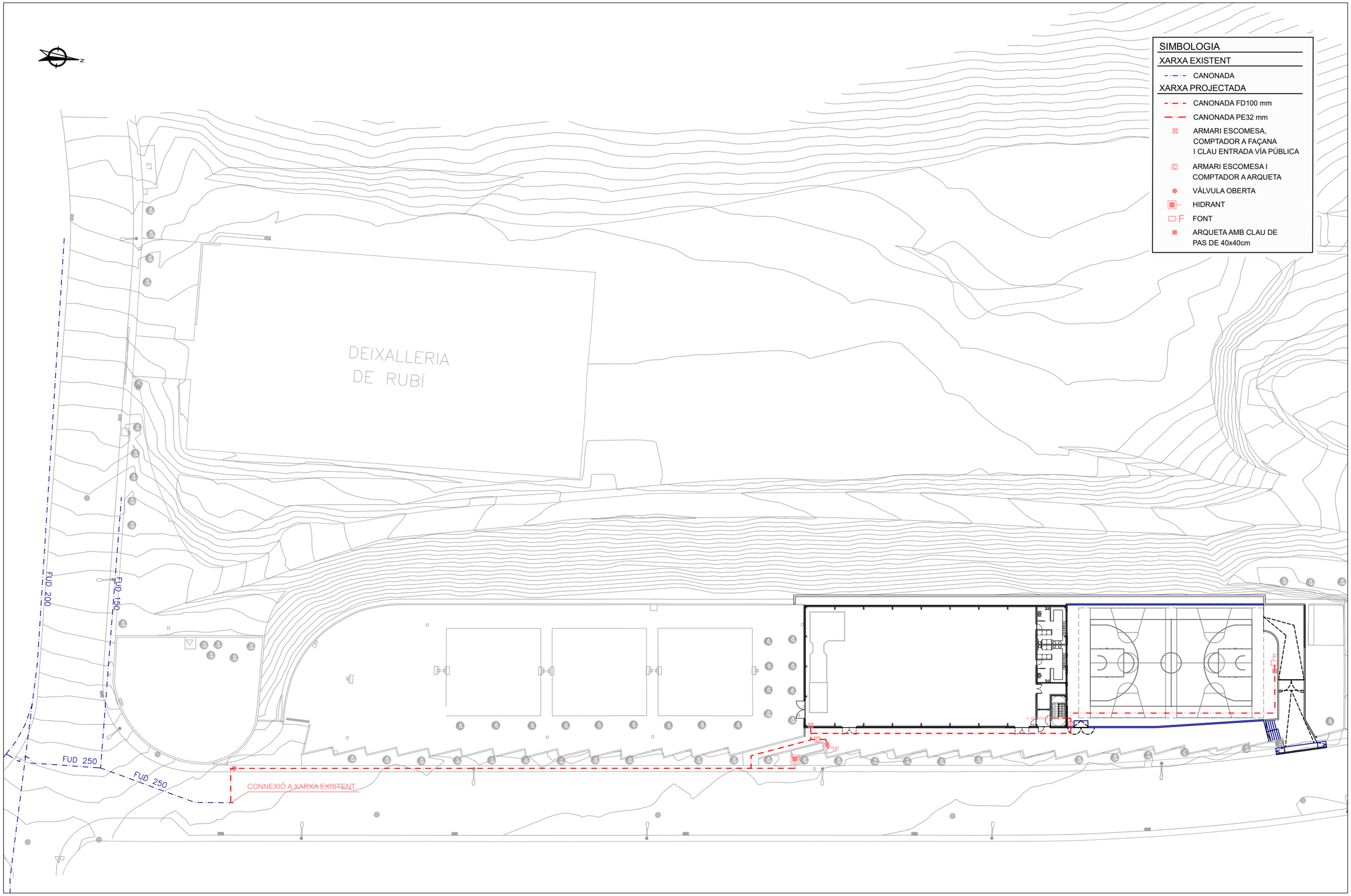


PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**ACCESSIBILITAT** **PLANTA GENERAL. ACCESSOS**	**DIN A3 - 1:300** **DIN A1 - 1:150**	**OCTUBRE 2024**	**2.7.1**

integral ac
Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management
Jordi Seguró i Capa



	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**ACCESSIBILITAT** **COMPROVACIÓ RADI DE GIR VEHICLES**	**DIN A3 - 1:300** **DIN A1 - 1:150**	**OCTUBRE 2024**	**2.7.2**



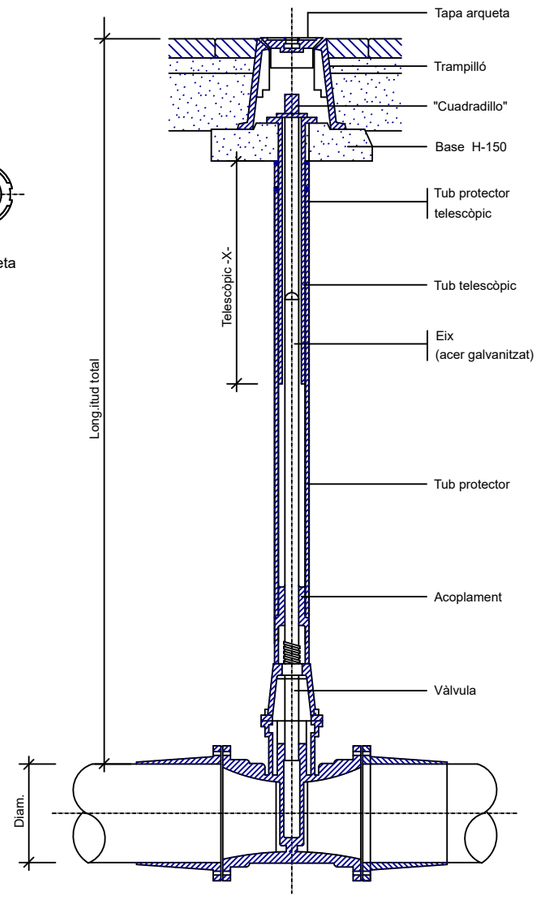
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	PROJECTE LICITAT: EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	DIRECCIÓ D'OBRA integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	TÍTOL: **PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	PLÀNOL: **SERVEIS URBANS** **AIGUA POTABLE. PLANTA GENERAL**	ESCALA: **DIN A3 - 1:600** **DIN A1 - 1:300**	DATA: **OCTUBRE 2024**	PLÀNOL **2.8.1.1**

MESURES	TRONETES		
	TIPUS -I-	TIPUS -II-	TIPUS -III-
A	0.70	0.90	1.20
B	0.56	0.56	0.56
C	0.85	0.85	0.85
D	1.09	1.09	1.09
TUB Ø MIN.	60	125	350
TUB Ø MAX.	100	300	——

Les tronetes poden ser de formigó, maó calat ("gero") o prefabricades. Segons criteri de la Direcció Facultativa. Tot l'interior de les tronetes anirà arrebossat i lliscat sense deixar arestes vives.



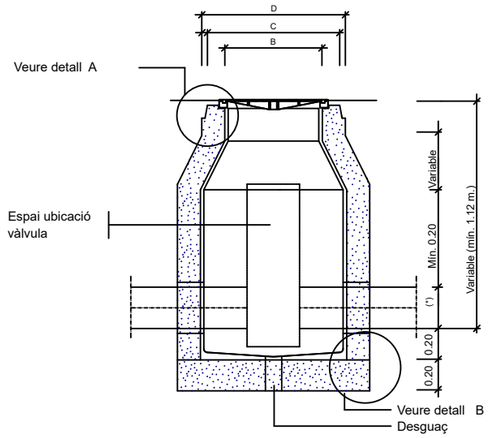
Tapa arqueta



DETALL

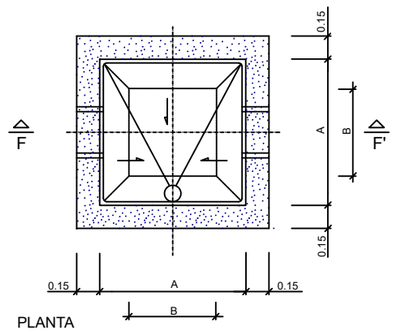
Vàlvula amb junta elàstica i eix telescòpic

SENSE ESCALA



(*) VARIABLE 125 ⩾Ø 300 ⩽Ø

SECCIÓ F-F'



PLANTA

NOTES:
Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense pletines, cal tenir en compte el Ø del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.

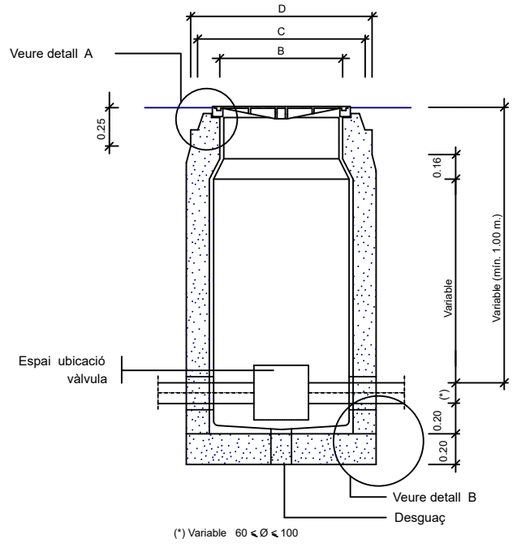
Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distancia entre pletines, doncs poden ser dobles o senzilles

La vàlvula de papallona nomes pot anar a la troneta tipus III

DETALL

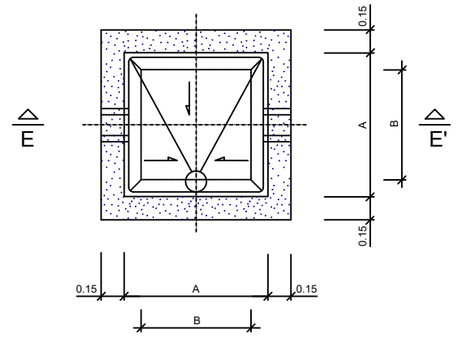
Arqueta tipus II

ESCALA 1:20



(*) Variable 60 ⩽ Ø ⩽ 100

SECCIÓ E-E'



PLANTA

NOTES:
Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense pletines, cal tenir en compte el Ø del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.

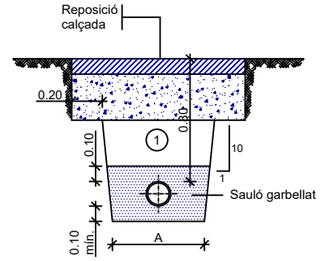
Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distancia entre pletines, doncs poden ser dobles o senzilles

La vàlvula de papallona no pot instal.lar-se dins d' aquesta arqueta

DETALL

Arqueta tipus I

ESCALA 1:20



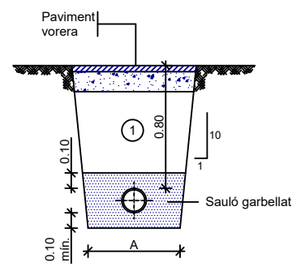
(1) Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANONADES (mm)	A (m)
de 50 a 110	0.50
de 125 a 315	0.60
de 350 a 500	0.70

DETALL

Rasa per a conducció sota vial

ESCALA 1:20



(1) Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANONADES (mm)	A (m)
de 50 a 110	0.50
de 125 a 315	0.60
de 350 a 500	0.70

DETALL

Rasa per a conducció sota vorera

ESCALA 1:20

AJUNTAMENT DE RUBÍ
SERVEI D'OBRA PÚBLICA

PROJECTE LICITAT:
EiPO
Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP

DIRECCIÓ D'OBRA
integral ac
Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management
Jordi Seguró i Capa

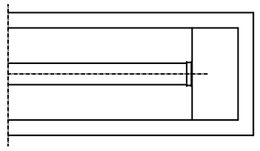
TÍTOL:
PROJECTE MODIFICAT
PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ

PLÀNOL:
SERVEIS URBANS
AIGUA POTABLE. DETALLS 01

ESCALA:
DIN A3 - Vàries
DIN A1 - Vàries

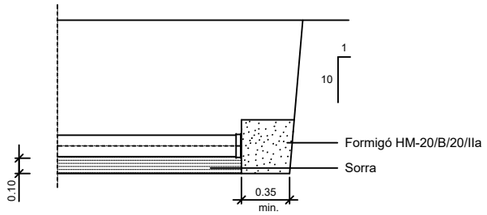
DATA:
OCTUBRE 2024

PLÀNOL
2.8.1.2

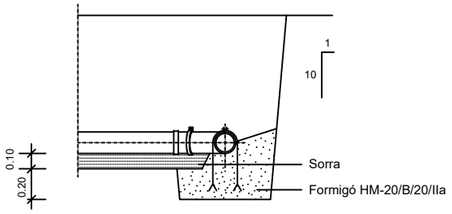


PLANTA

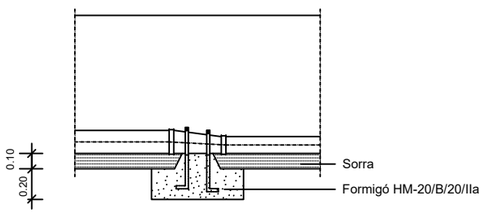
BRIDA CEGA



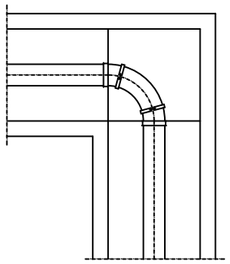
ALÇAT



ANCORATGE



ANCORATGE



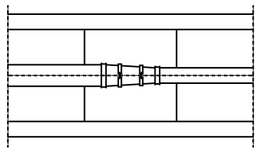
PLANTA

DERIVACIÓ A 90 (COLZE)

DETALL

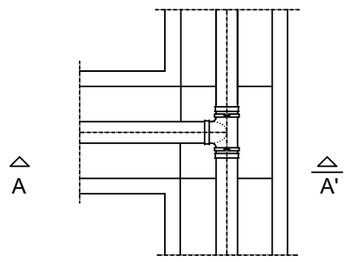
Peces especials

ESCALA 1:20



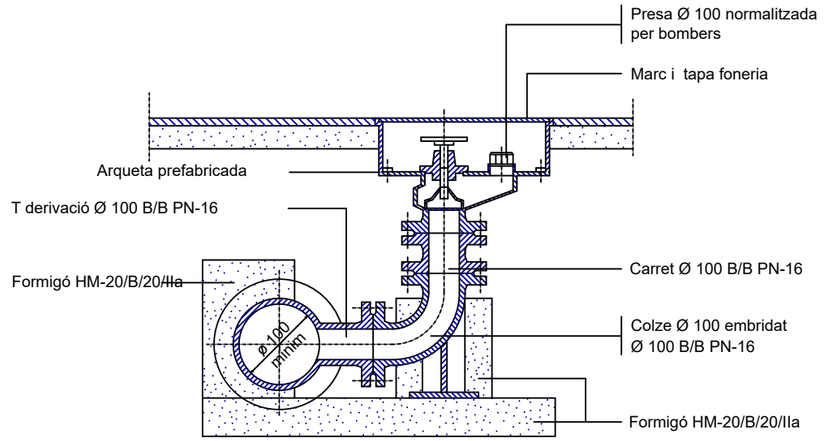
PLANTA

CON DE REDUCCIÓ



PLANTA

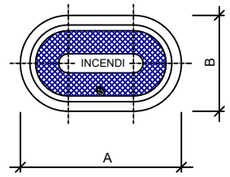
DERIVACIÓ EN "T"



DETALL

Hidrant soterrat

ESCALA 1:10

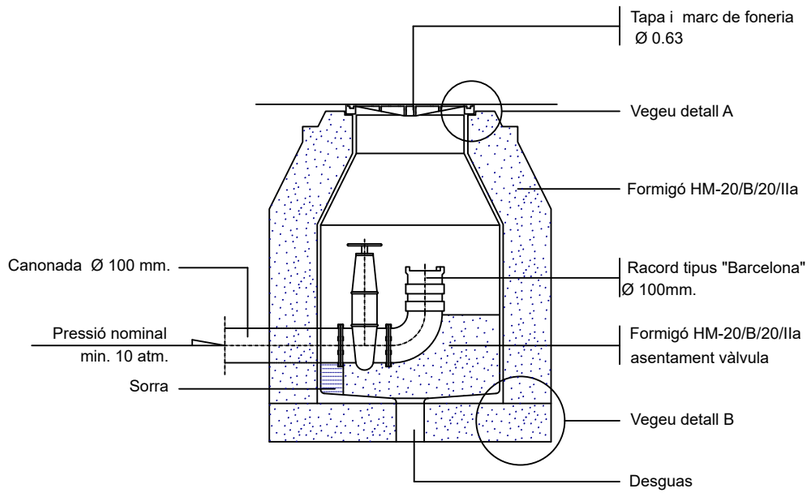


DN	A	B
80	385	250
100	420	250

Totes les dimensions en mm.

TAPA

ESCALA 1:10



DETALL

Arqueta per a presa d' aigua per a incendis i reg

ESCALA 1:20

AJUNTAMENT DE RUBÍ
SERVEI D'OBRA PÚBLICA

PROJECTE LICITAT:
Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP

DIRECCIÓ D'OBRA
integral ac
Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management
Jordi Seguró i Capa

TÍTOL:
PROJECTE MODIFICAT
PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ

PLÀNOL:
SERVEIS URBANS
AIGUA POTABLE. DETALLS 02

ESCALA:
DIN A3 - Vàries
DIN A1 - Vàries

DATA:
OCTUBRE 2024

PLÀNOL
2.8.1.3

SIMBOLOGIA

XARXA EXISTENT

- COL·LECTOR
- POU DE REGISTRE

XARXA PROJECTADA PLUVIALS

- CUNETA DE FORMIGÓ DE 50 cm D'AMPLADA I TUB PE 200 SOTERRAT
- POU DE GRAVES
- TUB DRENATGE ø160
- COL.LECTOR PE DOBLE CAPA
- POU DE REGISTRE
- ESCOMESA PE DOBLE CAPA
- EMBORNAL
- CANAL DE POLIPROPIILÁ AMB REIXA . MODEL PPRF110 DE BENITO NOVATILU
- ARQUETA AMB REIXA ABATIBLE
- REIXA ABATIBLE
- BAIXANT DE PLANXA GALVANITZADA ø100 mm
- ARQUETA DE PVC DE 40 x40 CM

XARXA PROJECTADA FECALS

- POU DE REGISTRE
- COL·LECTOR FECALS PE DOBLE CAPA
- ARQUETA SIFÒNICA DE 60×60

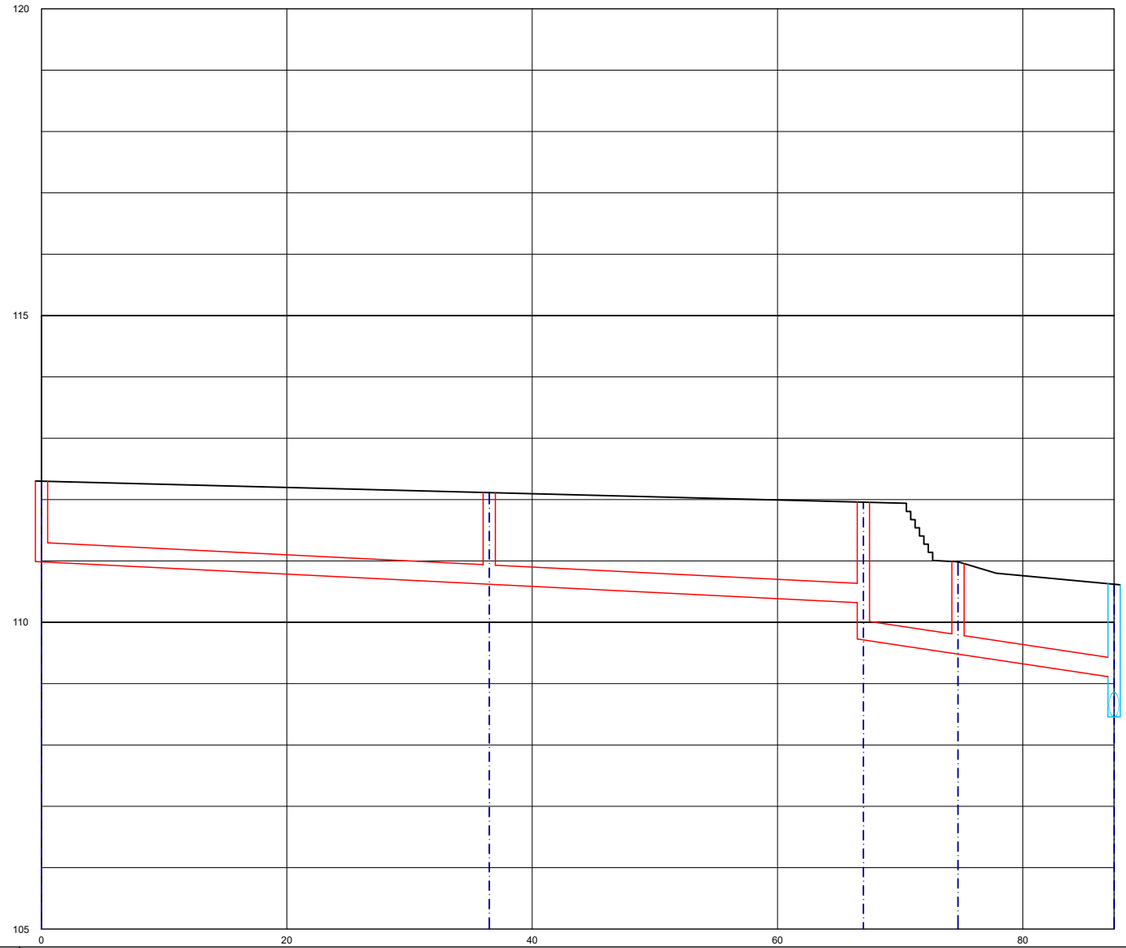
TUB DE DRENATGE ø160
AMB GEOTEXTIL A 2,5
METRES DE PROFUNDITAT

ø 160 · ø 200 · ø 315 · 1% · P1 · P2 · P3 · P4 · P5 · P6 · NOU POU · CONNEXIÓ A XARXA EXISTENT · 1953 · 771 · bordillo · punto relleno · edificacion · arbol · inicio talud · cabeza de talud · pie de talud

AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	PROJECTE LICITAT: EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	DIRECCIÓ D'OBRA integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	TÍTOL: **PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	PLÀNOL: **SERVEIS URBANS** **CLAVEGUERAM. PLANTA GENERAL**	ESCALA: **DIN A3 - 1:300** **DIN A1 - 1:150**	DATA: **OCTUBRE 2024**	PLÀNOL **2.8.2.1**

SIMBOLOGIA

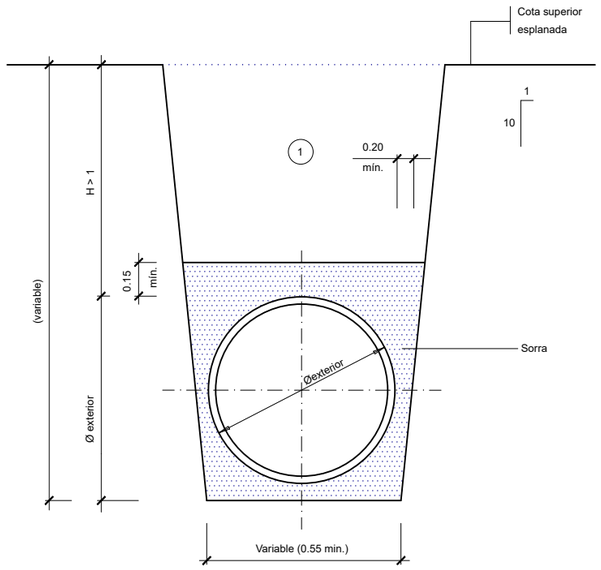
- RASANT PROJECTADA
- XARXA PROJECTADA
- XARXA EXISTENT



Eh: 1/500
Ev: 1/100

		P1	P2	P3	P4	771
DADES COL.LECTOR	ø Tub	PE400	PE400	PE400	PE400	
	Long. Tub	35.50	29.50	6.71	11.73	
	Pendent	1.00%	1.00%	3.00%	3.00%	
COTES	Tapa	112.3	112.11	111.96	110.99	110.62
	Tub	110.99	110.62	110.32 109.71	109.48	109.11 108.46
DISTÀNCIES	Parcials	36.50	30.50	7.71	12.73	
	A origen	0	36.5	67	74.71	87.44
Núm. POU						

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	SERVEIS URBANS CLAVEGUERAM. PERFIL LONGITUDINAL	DIN A3 - 1:500 DIN A1 - 1:250	OCTUBRE 2024	2.8.2.2



1 Nota: Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a 8 cm, compactat al 95% p.m.

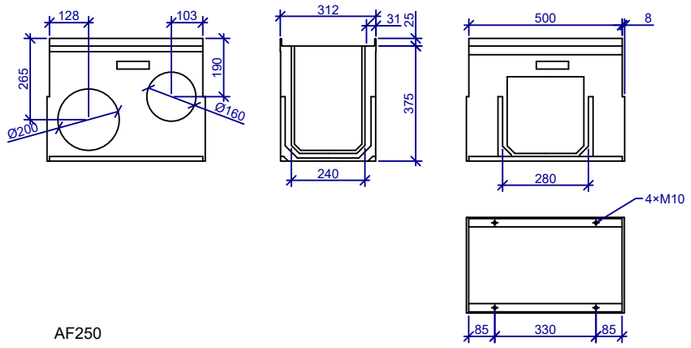
DETALL

Secció tub circular de polietilé

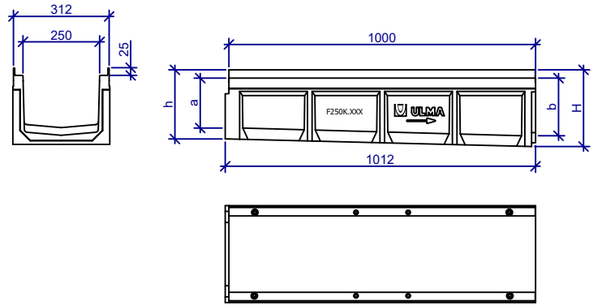
ESCALA 1:40

Ancho exterior: 312mm Ancho interior: 250mm Longitud (L): 1000mm							
Referencia canal	Altura total		Altura interior		Sección hidráulica (cm²)	Ø salida(mm)	
	h (mm)	H (mm)	a (mm)	b (mm)		Vert.	Horiz.
F250B01RM*	150	150	95	95	220	-	-
F250K01	150	175	95	120	280	-	-
F250K02	175	200	120	145	340	-	-
F250K03	200	225	145	170	400	-	-
F250K04	225	250	170	195	460	-	-
F250K05	250	275	195	220	520	-	-
F250K06	275	300	220	245	580	-	-
F250K00R	300	300	245	245	580	250	200
F250K07	300	325	245	270	640	-	-
F250K08	325	350	270	295	700	-	-
F250K10R	350	350	295	295	700	250	200
F250K09	350	375	295	320	760	-	-
F250K10	375	400	320	345	820	-	-
F250K20R	400	400	345	345	820	250	200
F250K11	400	425	345	370	870	-	-
F250K12	425	450	370	395	935	-	-
F250K30R	450	450	395	395	935	-	-
F250K13	450	475	395	420	985	-	-
F250K14	475	500	420	445	1045	-	-
F250K15	500	525	445	470	1100	-	-
F250K16	525	550	470	495	1160	-	-
F250K17	550	575	495	520	1215	-	-
F250K18	575	600	520	545	1270	-	-
F250K19	600	625	545	570	1320	-	-
F250K20	625	650	570	595	1380	-	-
F250K40R	650	650	620	620	1385	250	

* Canal de registro de acceso rápido de longitud (L) 500mm

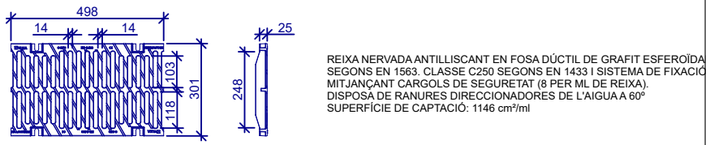


AF250



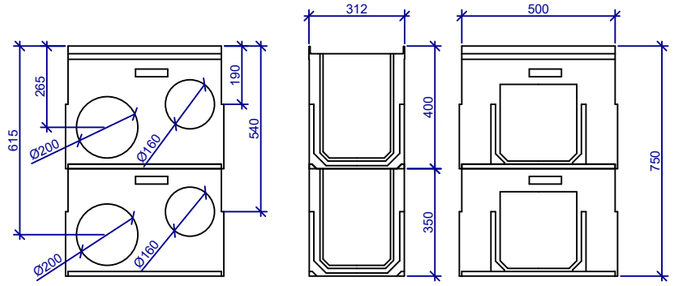
DETALLS CANALS

S/E (COTES EN mm.)

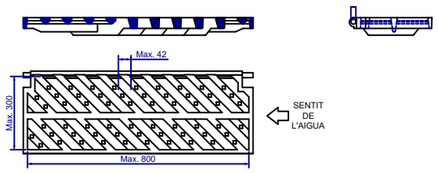


REIXA NERVADA ANTILLISCANT EN FOSA DÚCTIL DE GRAFIT ESFEROÏDAL SEGONS EN 1563. CLASSE C250 SEGONS EN 1433 I SISTEMA DE FIXACIÓ MITJANÇANT CARGOLS DE SEGURETAT (8 PER ML DE REIXA).
DISPOSA DE RANURES DIRECCIONADORES DE L'AIGUA A 60º
SUPERFÍCIE DE CAPTACIÓ: 1146 cm²/ml

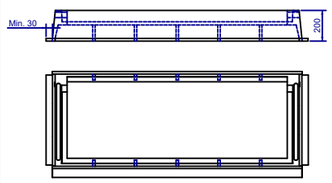
DETALL REIXA NERVADA CANAL

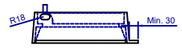


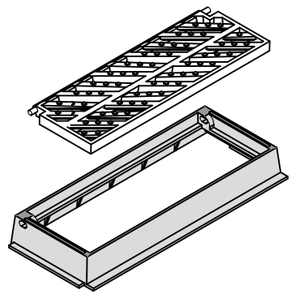
REIXA



MARC







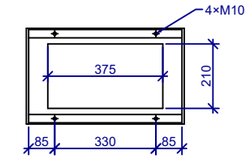
NOTES:
- Compliment estricte de la normativa vigent UNE EN-124.
- Segell certificador del control de qualitat de producte emés per tercers.
- L'angle d'obertura de la reixa, serà superior 90° inclòs contra vorades.

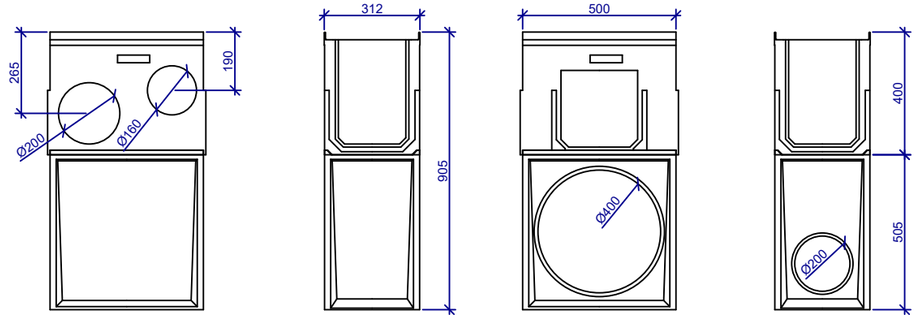
DETALL

Embornal prefabricat 70x30x70 cm.

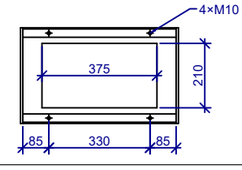
S/E

AF250S+A250B





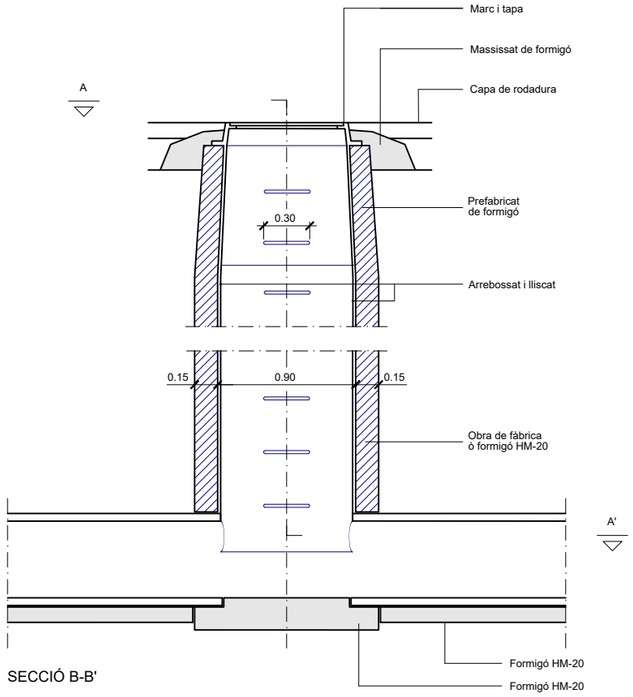
AF250S+A250B415



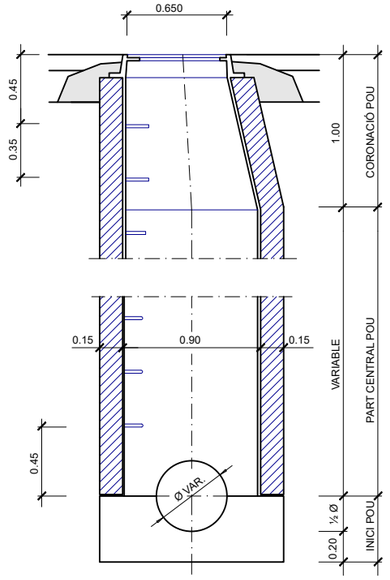
DETALLS ARQUETES REIXA INTERCEPTORA

S/E (COTES EN mm.)

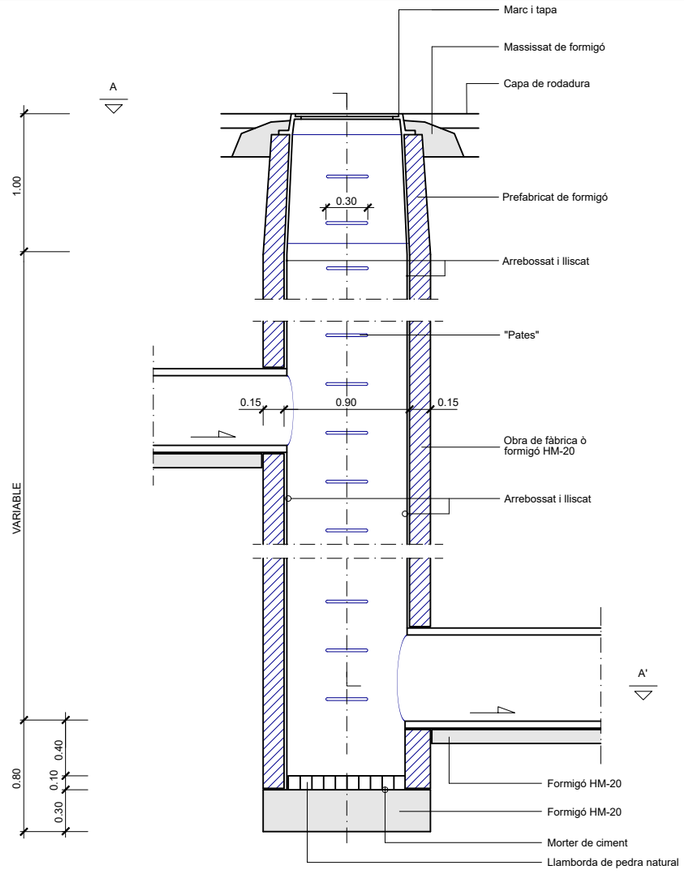
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoría, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	SERVEIS URBANS CLAVEGUERAM. DETALLS	DIN A3 - Vàries DIN A1 - Vàries	OCTUBRE 2024	2.8.2.3



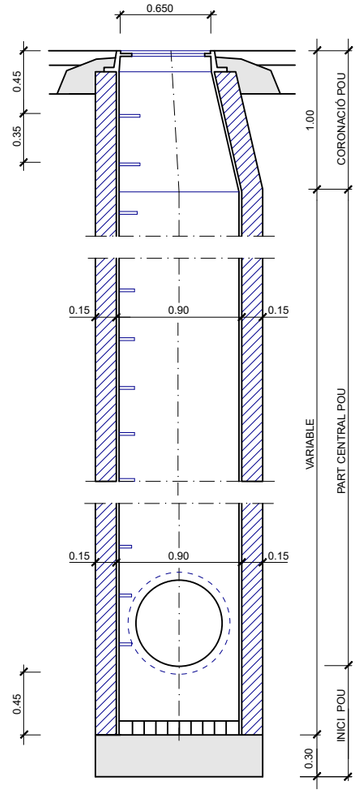
SECCIÓ B-B'



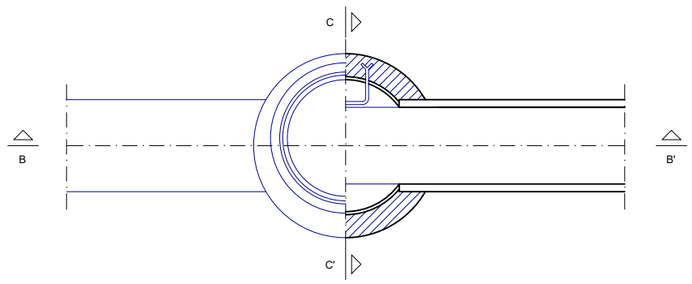
SECCIÓ C-C'



SECCIÓ B-B'



SECCIÓ C-C'



PLANTA, SECCIÓ A-A'

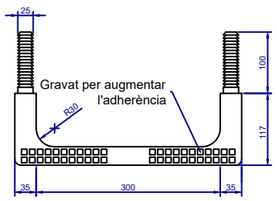
NOTA: també poden ésser prefabricats

DETALL

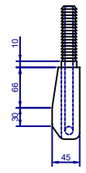
Pou de registre tipus D (circular)
per a tub circular ⌖ ≤ 800

ESCALA 1:40

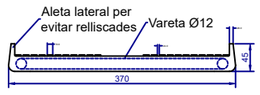
PLANTA



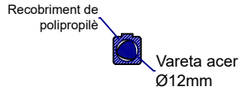
PERFIL LATERAL



PERFIL FRONTAL

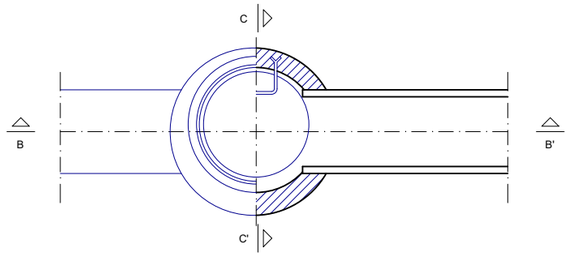


SECCIÓ



DETALL

"Pates"



PLANTA, SECCIÓ A-A'

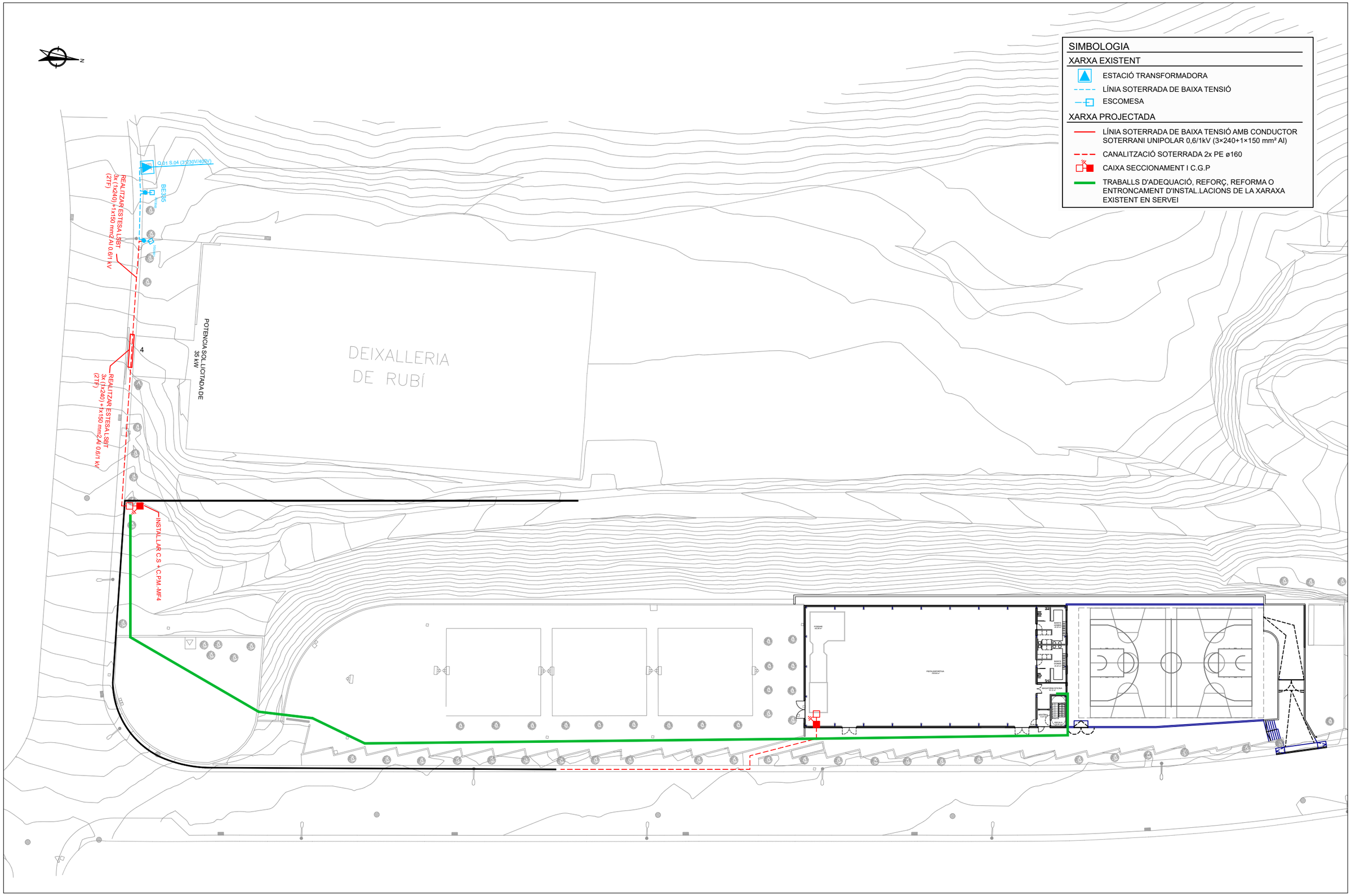
NOTA: també poden ésser prefabricats

DETALL

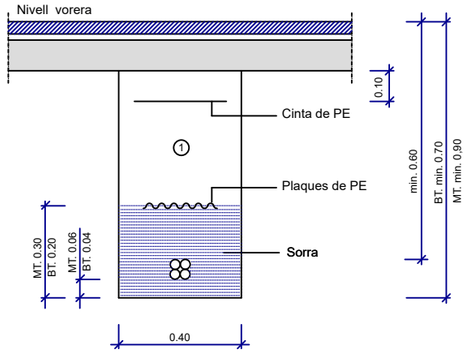
Pou de registre tipus F (circular)
Pou de salt amb tubs ovòides o circulars ⌖⌖ ≤ 800

ESCALA 1:40

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**SERVEIS URBANS** **CLAVEGUERAM. DETALLS**	**DIN A3 - Vàries** **DIN A1 - Vàries**	**OCTUBRE 2024**	**2.8.2.4**



	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**SERVEIS URBANS** **BAIXA TENSIÓ. PLANTA**	**DIN A3 - 1:600** **DIN A1 - 1:300**	**OCTUBRE 2024**	**2.8.3.1**



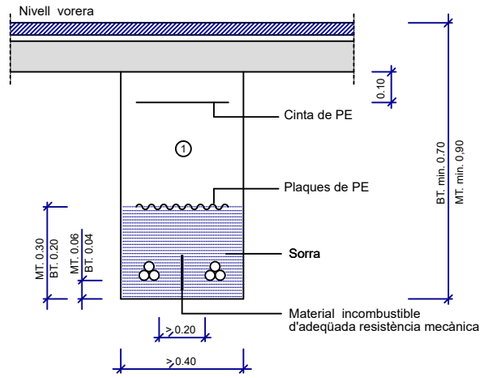
① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Nota : En cas que la rasa en calçada sigui paral.lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.

DETALL

Rases sota vorera per a M.T. ó B.T.
1 circuit

ESCALA 1:20



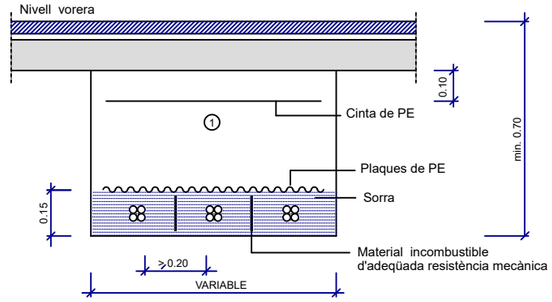
① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Nota : En cas que la rasa en calçada sigui paral.lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.

DETALL

Rases sota vorera per a M.T. ó B.T.
2 circuits amb material de separació

ESCALA 1:20



① Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

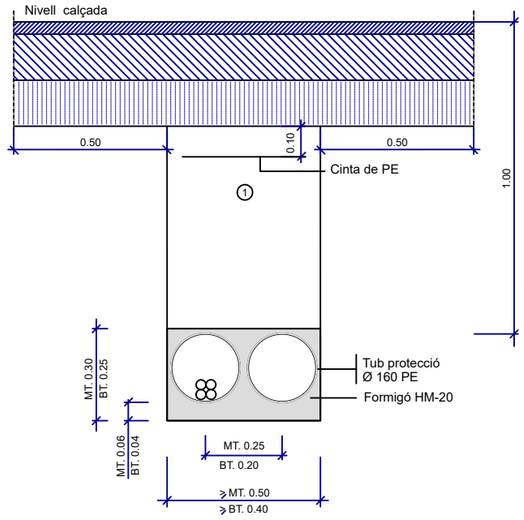
Nota : - En cas que la rasa en calçada sigui paral.lela a la vorera i tocant a la rigola no caldrà protegir el cable.

- Per rases de més de 2 circuits es respectarà la distància entre ells.

DETALL

Rases sota vorera per a B.T.
3 circuits o més circuits
amb material de separació

ESCALA 1:20

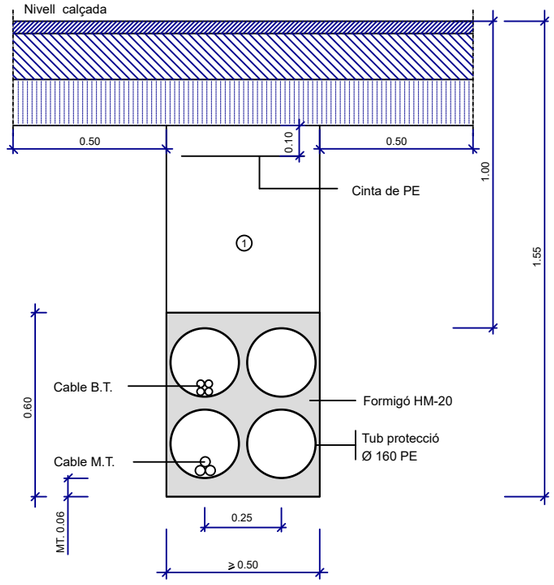


① Replè amb formigó HM-20

DETALL

Rases sota calcada per a M.T.ó B.T.
2 tubulars
(1 circuit + 1 reserva)

ESCALA 1:20

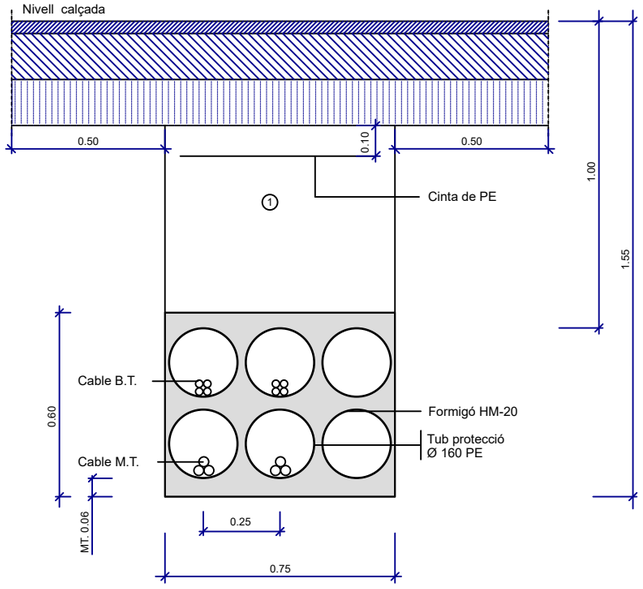


① Replè amb formigó HM-20

DETALL

Rases sota calcada per a M.T. i B.T.
4 tubulars
(1 circuit MT. i 1 circuit BT. + 2 reserves)

ESCALA 1:20



① Replè amb formigó HM-20

DETALL

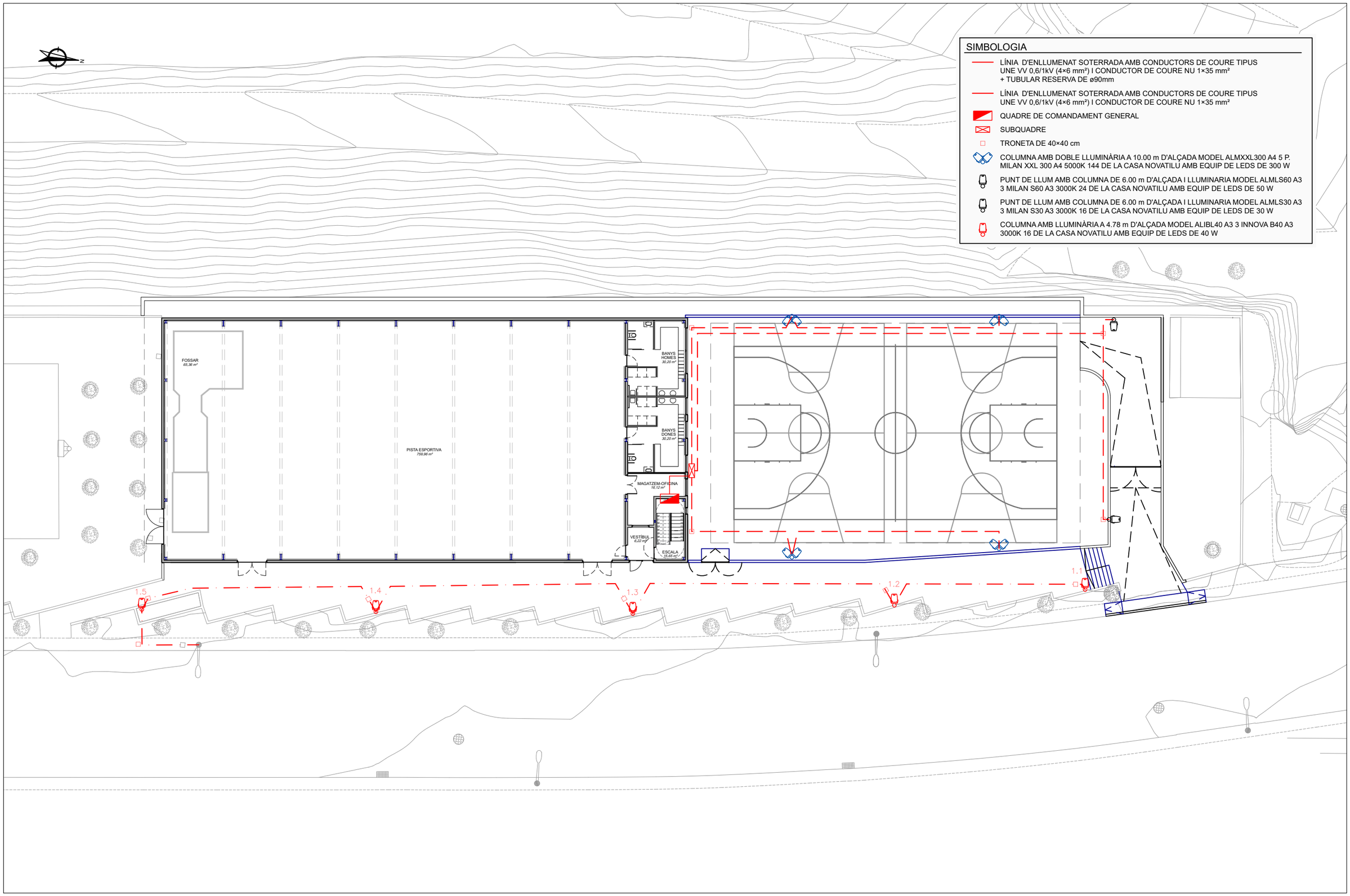
Rases sota calcada per a M.T. i B.T.
6 tubulars
(2 circuits MT. i 2 circuits BT. + 2 reserva)

ESCALA 1:20

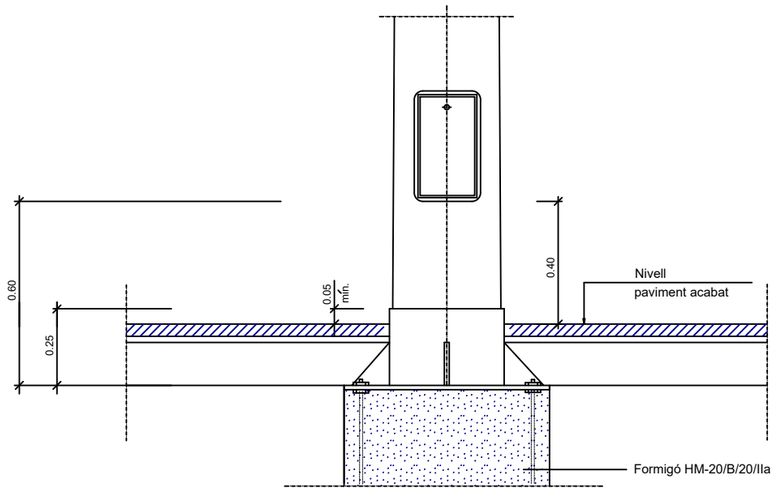
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**SERVEIS URBANS** **BAIXA TENSIÓ. DETALLS**	**DIN A3 - Vàries** **DIN A1 - Vàries**	**OCTUBRE 2024**	**2.8.3.2**

SIMBOLOGIA

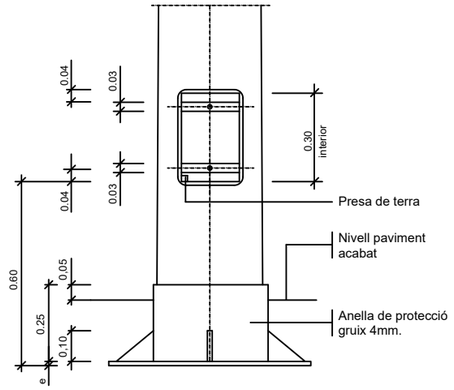
- LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA AMB CONDUCTORS DE COURE TIPUS UNE VV 0,6/1kV (4×6 mm²) I CONDUCTOR DE COURE NU 1×35 mm² + TUBULAR RESERVA DE ø90mm
- LÍNIA D'ENLLUMENAT SOTERRADA AMB CONDUCTORS DE COURE TIPUS UNE VV 0,6/1kV (4×6 mm²) I CONDUCTOR DE COURE NU 1×35 mm²
- QUADRE DE COMANDAMENT GENERAL
- SUBQUADRE
- TRONETA DE 40×40 cm
- COLUMNA AMB DOBLE LLUMINÀRIA A 10.00 m D'ALÇADA MODEL ALMXXL300 A4 5 P. MILAN XXL 300 A4 5000K 144 DE LA CASA NOVATILU AMB EQUIP DE LEDS DE 300 W
- PUNT DE LLUM AMB COLUMNA DE 6.00 m D'ALÇADA I LLUMINARIA MODEL ALMLS60 A3 3 MILAN S60 A3 3000K 24 DE LA CASA NOVATILU AMB EQUIP DE LEDS DE 50 W
- PUNT DE LLUM AMB COLUMNA DE 6.00 m D'ALÇADA I LLUMINARIA MODEL ALMLS30 A3 3 MILAN S30 A3 3000K 16 DE LA CASA NOVATILU AMB EQUIP DE LEDS DE 30 W
- COLUMNA AMB LLUMINÀRIA A 4.78 m D'ALÇADA MODEL ALIBL40 A3 3 INNOVA B40 A3 3000K 16 DE LA CASA NOVATILU AMB EQUIP DE LEDS DE 40 W



PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**SERVEIS URBANS** **ENLLUMENAT PÚBLIC. PLANTA**	**DIN A3 - 1:300** **DIN A1 - 1:150**	**OCTUBRE 2024**	**2.8.4.1**



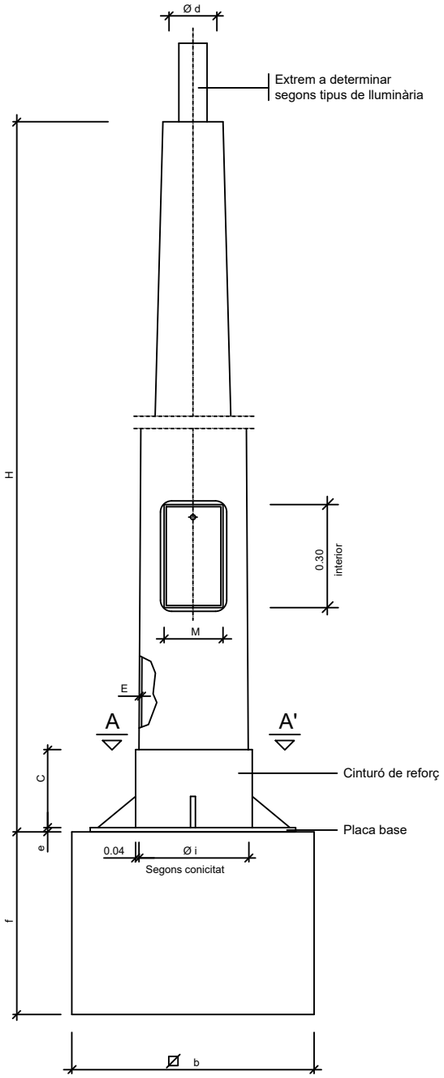
Columna i plaques base

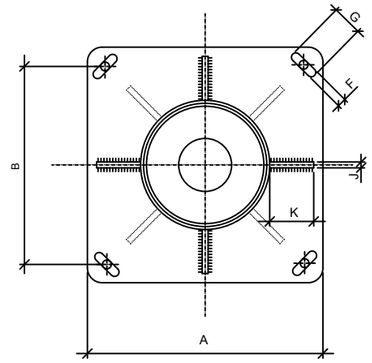


Columna i plaques base

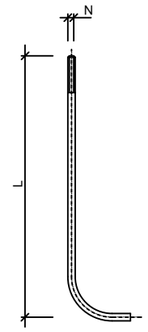
Detall columna i empotrament en paviment

SENSE ESCALA





SECCIÓ A-A'



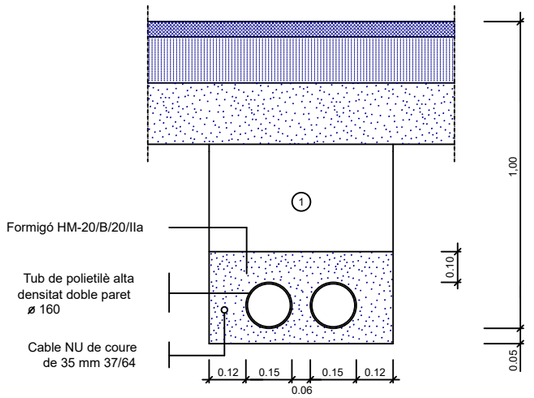
DETALL PERN

	COS					PLACA-BASE				Porta	CARTABONS		PERNS		Fonament
	H (m.)	S	Ø d	Conicitat (tant per mil)	E	A	B	e	F x G	M	Núm.	C x K x J	Núm.	Ø N x L	a x b x f (m.)
COLUMNES	4.00	-	60	20 ±0,01	3	300	215	6	22x35	103	4	100x80x8	4	14x400	0.65x0.65x0.75
	4.50	-	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	95	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	5.00	-	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	120	4	100x80x8	4	14x400	0.70x0.70x0.80
	6.00	-	60	12,5±0,01	3	300	215	6	22x35	125	4	100x80x8	4	18x600	0.70x0.70x0.80
	7.00	-	76	12,5±0,01	3	400	285	8	32x45	125	4	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	8.00	-	76	12,5±0,01	3	400	285	8	32x45	125	8	100x90x8	4	24x800	0.80x0.80x1.10
	9.00	-	76	12,5±0,01	4	400	285	8	32x45	128	8	100x100x8	4	24x800	0.90x0.90x1.10
	10.00	-	76	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	0.90x0.90x1.20
	11.00	-	76	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20
	12.00	-	76	12,5±0,01	4	400	285	10	32x45	128	8	100x100x8	4	27x1000	1.00x1.00x1.20

NOTA: Totes les alçaries en metres, tots els dimensionats en mil.limetres.

Quadre de dimensions per a columnes

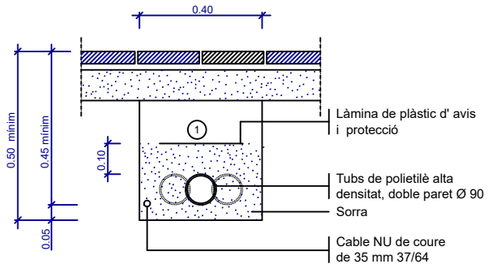
SENSE ESCALA



NOTA: Es col.locarà un nombre de tubs igual al de circuits més un de reserva.

Rasa tipus per a entubar cables
a zona de vials

ESCALA 1:10

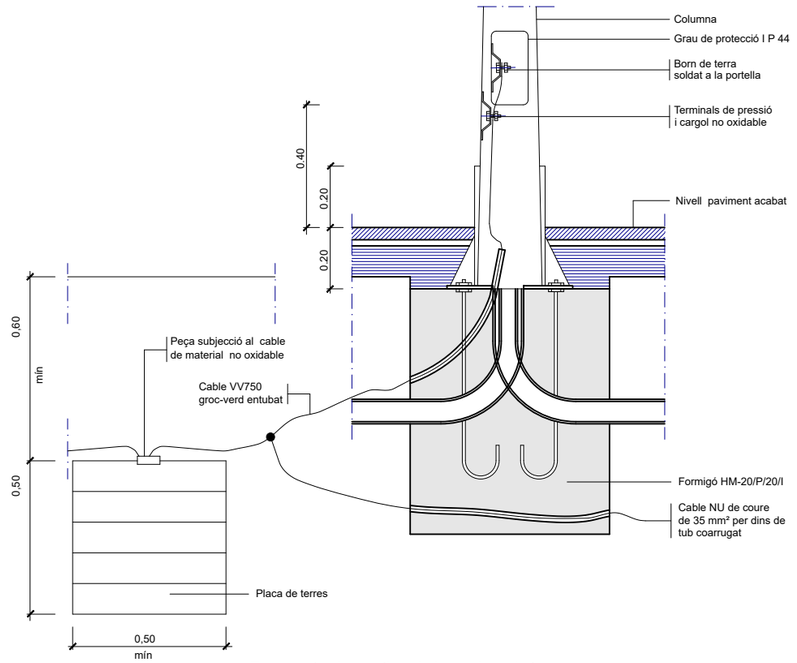


1 Replè de les rases amb material purgat sense pedres superiors a Ø 8cm. i compactat al 98%.

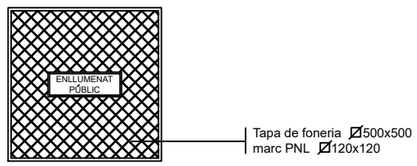
NOTA: Es col.locarà un nombre de tubs igual al de circuits (una sola linia pér a cada tub).

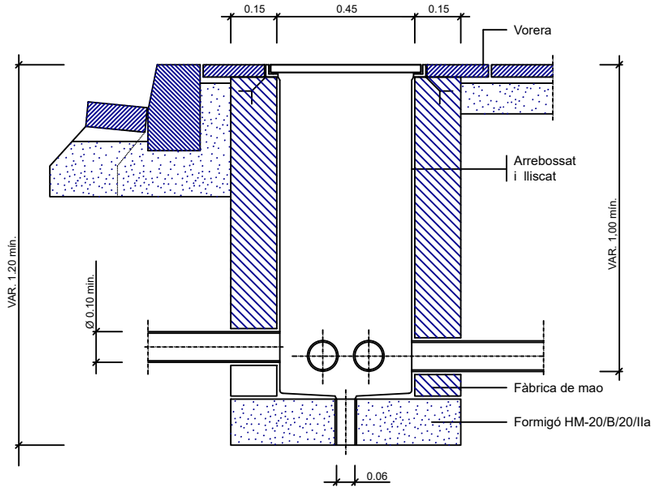
Rasa tipus per a entubar cables
a zona de voreres

ESCALA 1:10



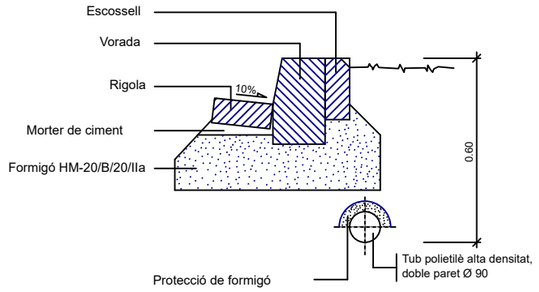
Fonament columna tipus i pica o placa de terra





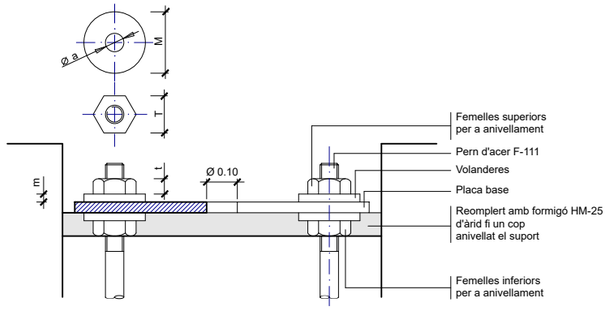
Arqueta tipus i tapa

ESCALA 1:10



Protecció cable enllumenat
amb formigó

ESCALA 1/10



Detall ancoratges de les columnes i bàculs

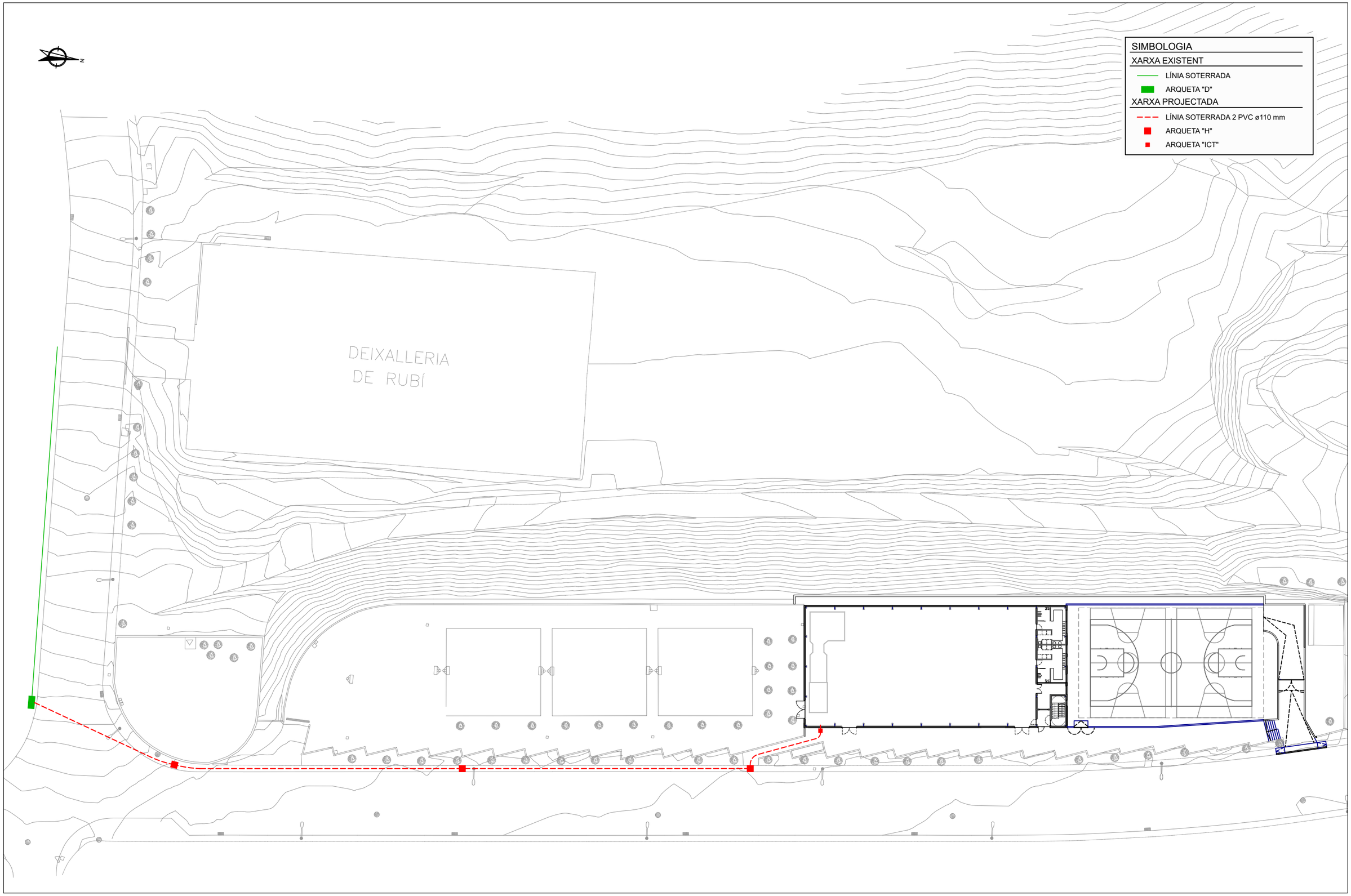
ALÇÀRIA		4.00	4.50	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00
FEMELLES	T	27	27	27	36	36	36	40	40	40	40
	t	15	15	15	19	19	19	22	22	22	22
VOLANDERES	M	50	50	50	50	50	50	60	60	60	60
	m	5	5	5	5	6	6	6	8	8	8
	Ø a	M 14	M 14	M 14	M 18	M 24	M 24	M 24	M 27	M 27	M 27

NOTA: Totes les dimensions son en milʼlimetres excepte els dimensionats de les alçàries i cimentacions que son en metres.

Detalls fonaments i ancoratges
de columna i bàculs

ESCALA 1:100

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**SERVEIS URBANS** **ENLLUMENAT PÚBLIC. DETALLS**	**DIN A3 - Vàries** **DIN A1 - Vàries**	**OCTUBRE 2024**	**2.8.4.3**



AJUNTAMENT DE RUBÍ
SERVEI D'OBRA PÚBLICA

PROJECTE LICITAT:
EiPO
Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP

DIRECCIÓ D'OBRA
integral ac
Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management
Jordi Seguró i Capa

TÍTOL:
PROJECTE MODIFICAT
PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ

PLÀNOL:
SERVEIS URBANS
TELECOMUNICACIONS. PLANTA

ESCALA:
DIN A3 - 1:600
DIN A1 - 1:300

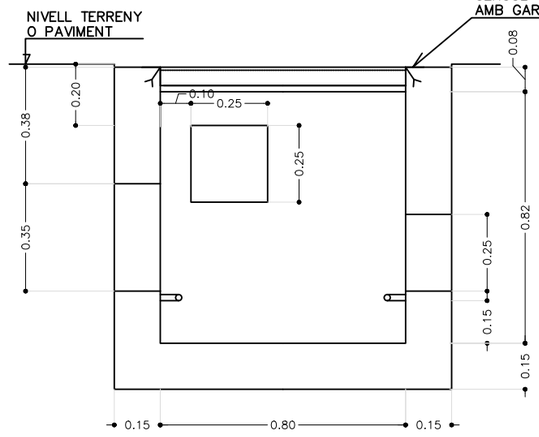
DATA:
OCTUBRE 2024

PLÀNOL
2.8.5.1

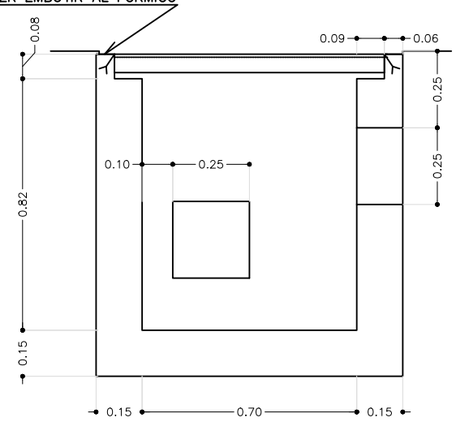
PERICO TIPUS H

ESCALA: 1/20

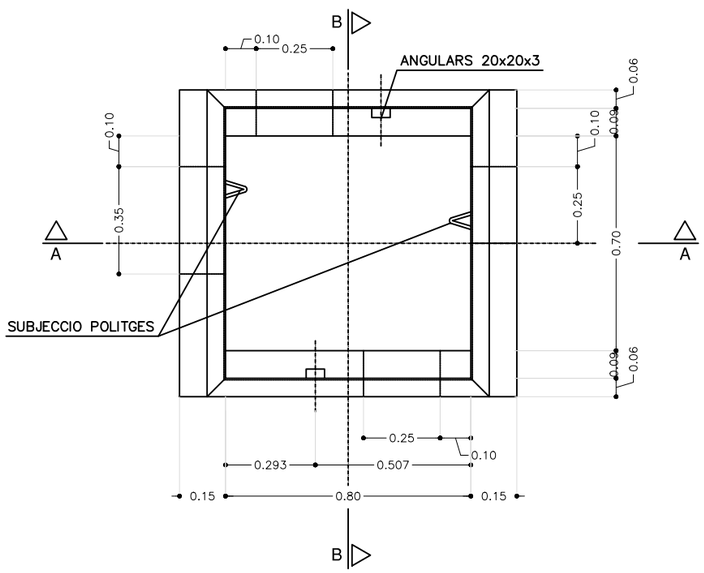
SECCIO A-A



SECCIO B-B

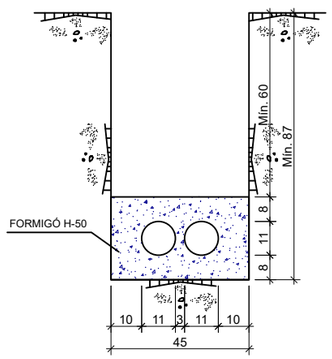


PLANTA



DETALL RASES TIPUS

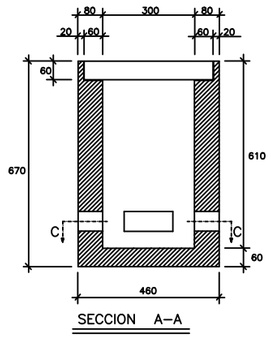
E: 1/20 (cotes en mm)



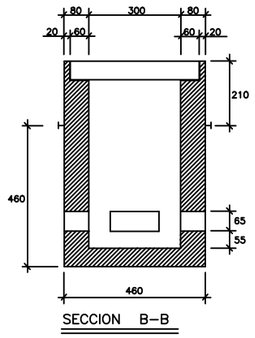
2c. PVC ø110 mm

ARQUETA REGISTRO ICT

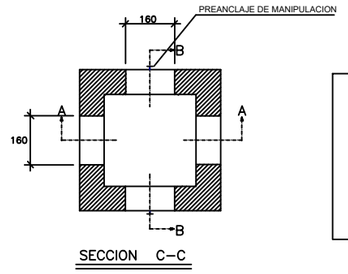
ARQUETA Nº



SECCION A–A



SECCION B–B

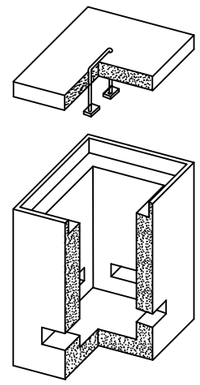


SECCION C–C

PESO (Kg.)
1.660

DIMENSIONES INTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1.090	900	1.008

DIMENSIONES EXTERIORES (mm.)		
LARGO	ANCHO	ALTO
1.410	1.220	1.227



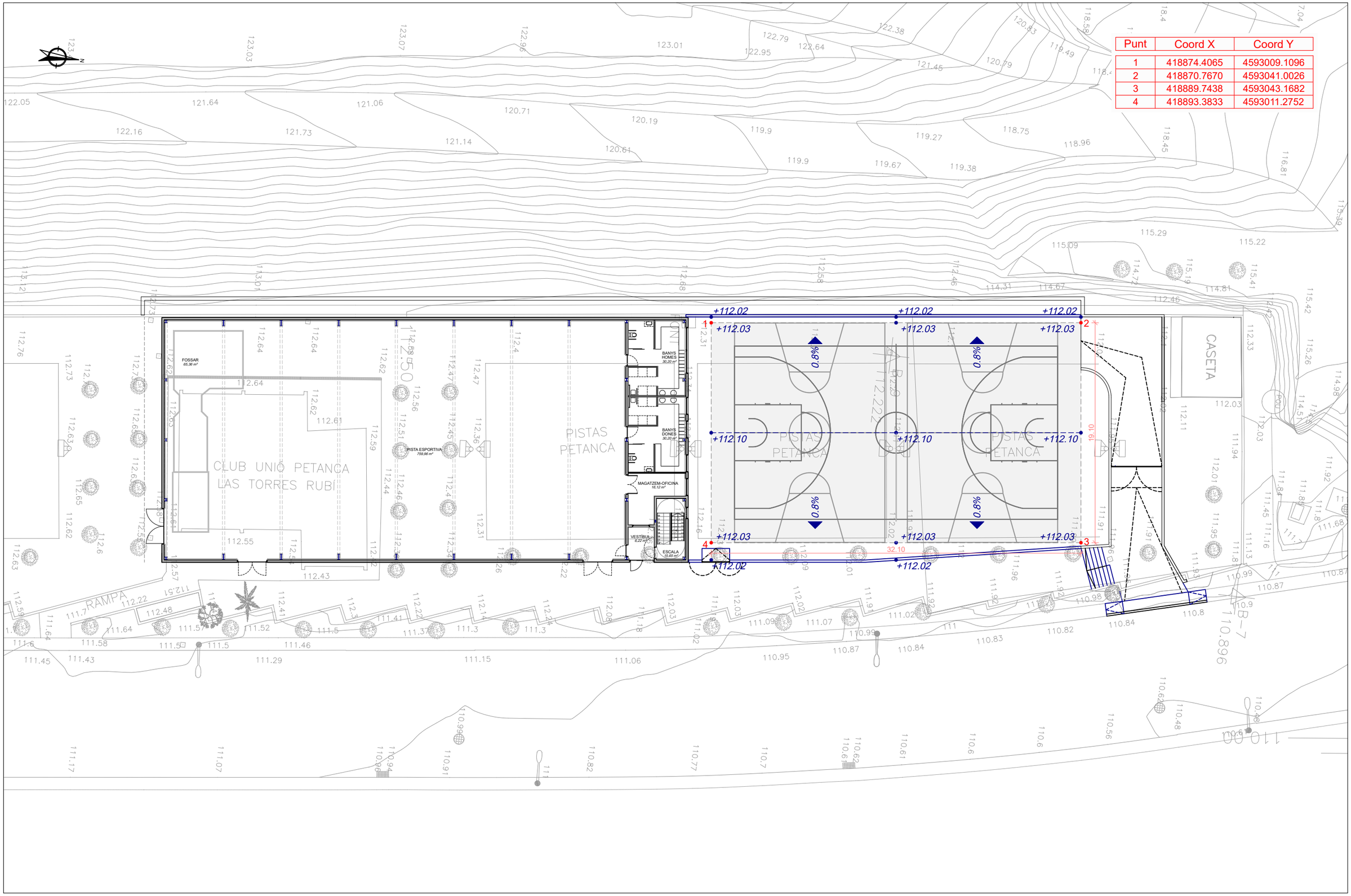
NOTA:

VENTANA PAREDES TRANSVERSALES VAN HUECAS

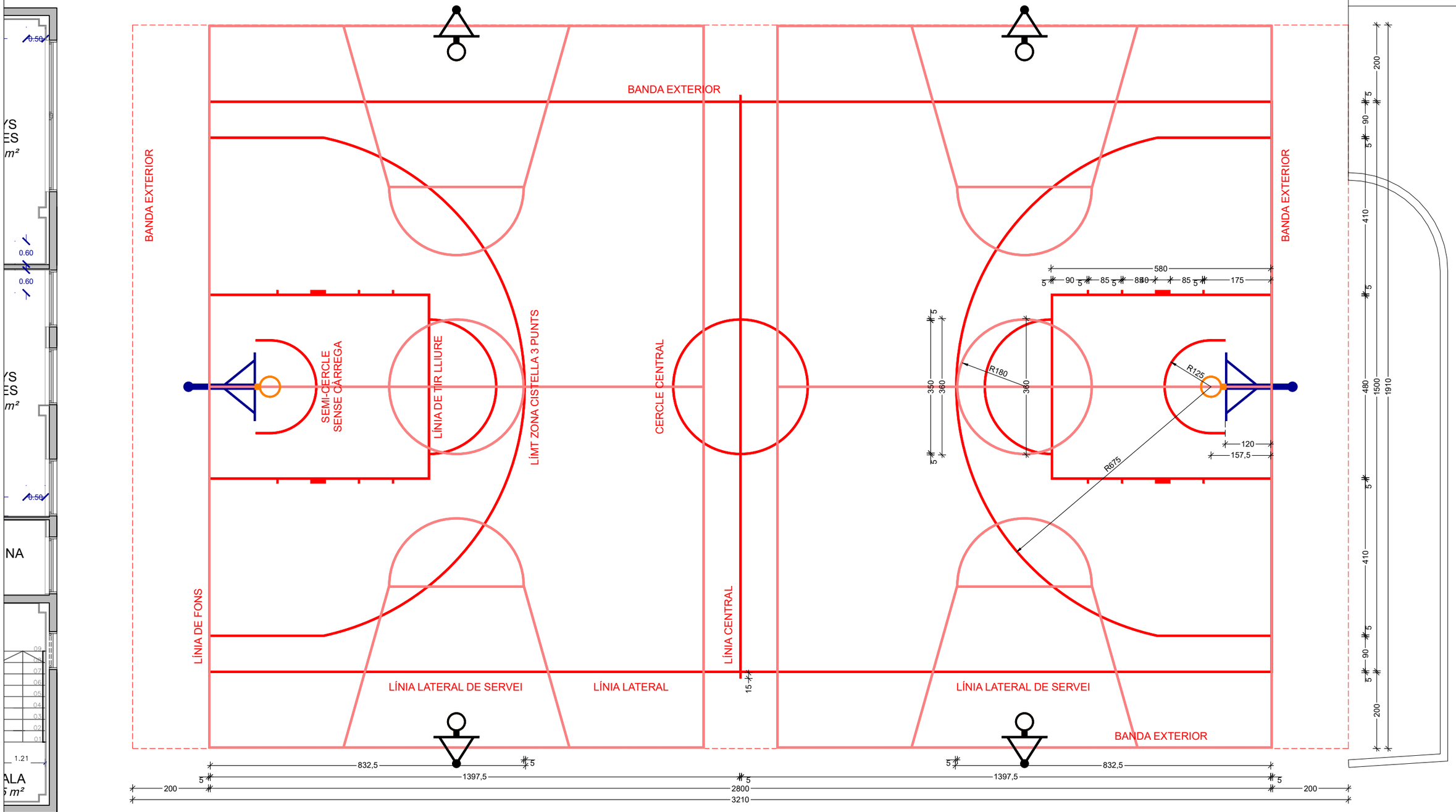
VENTANA PAREDES LONGITUDINALES VAN TAPADAS
CON PARED DE HORMIGON ESPESOR 3cm.
EN LA PARTE INTERIOR

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoría, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	SERVEIS URBANS TELECOMUNICACIONS. DETALLS	DIN A3 - Vàries DIN A1 - Vàries	OCTUBRE 2024	2.8.5.2

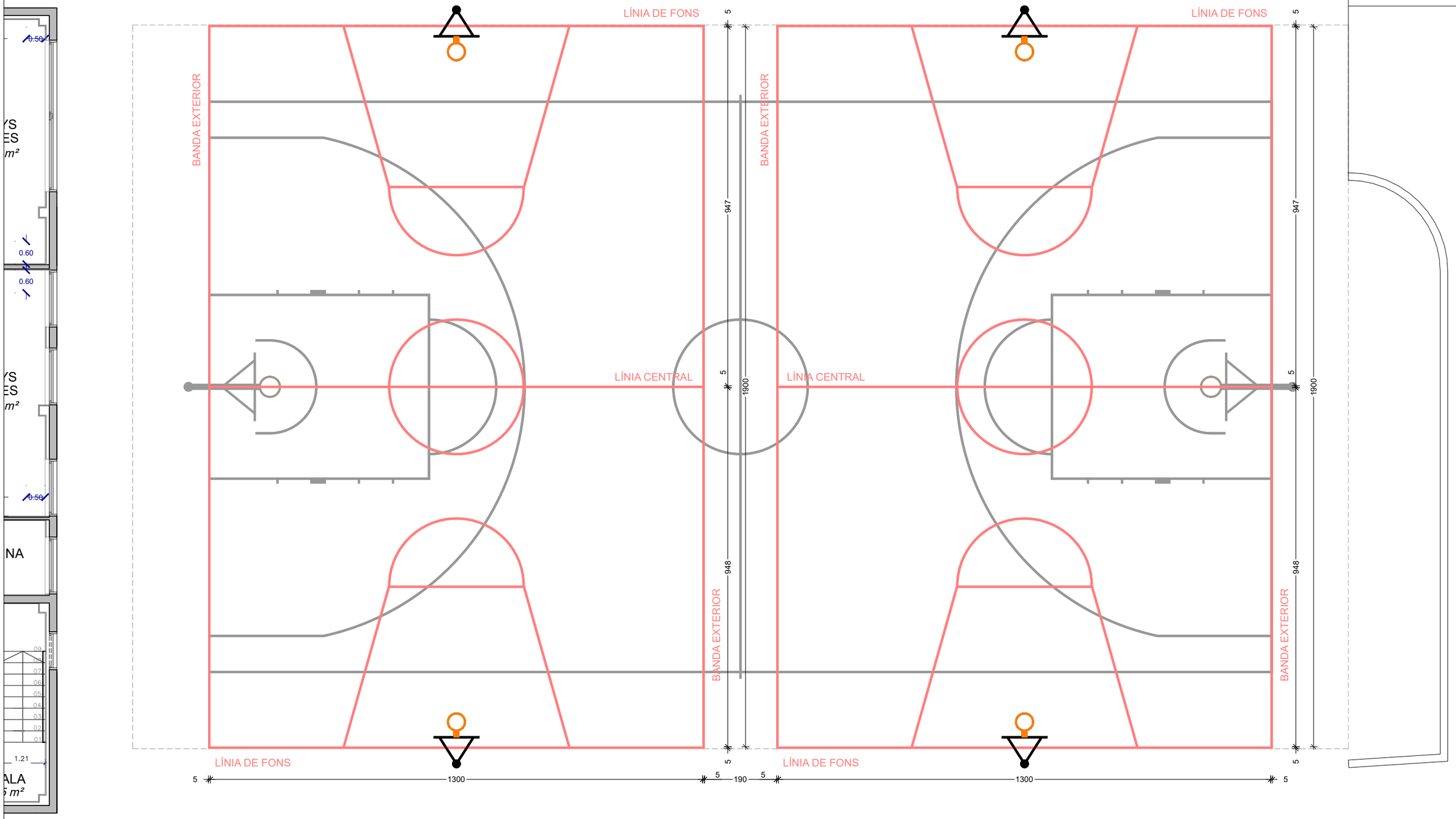
Punt	Coord X	Coord Y
1	418874.4065	4593009.1096
2	418870.7670	4593041.0026
3	418889.7438	4593043.1682
4	418893.3833	4593011.2752



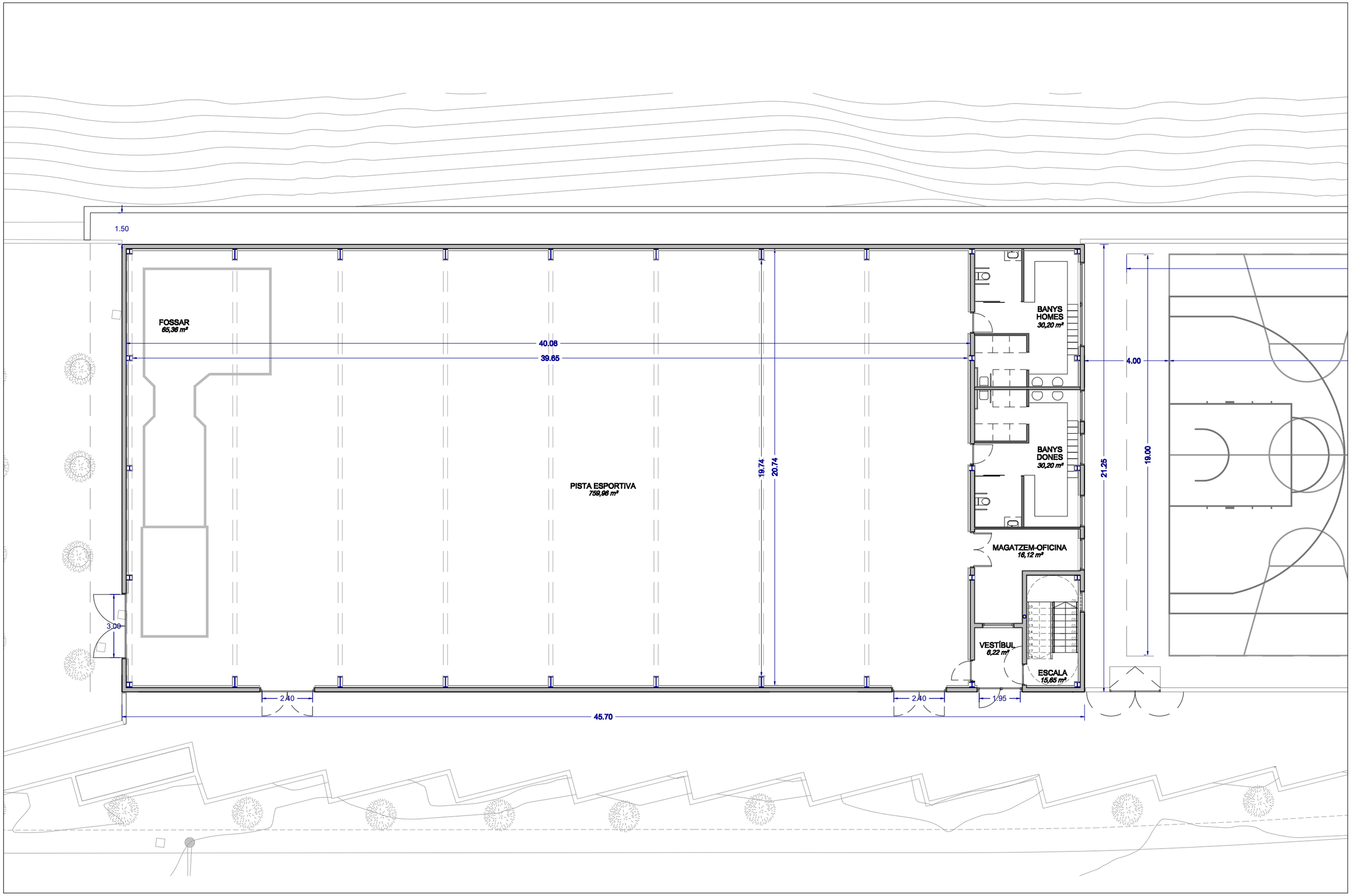
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA ESPORTIVA** **SUPERPOSICIÓ I REPLANTEIG. PLANTA GENERAL**	**DIN A3 - 1:300** **DIN A1 - 1:150**	**OCTUBRE 2024**	**2.9.1**



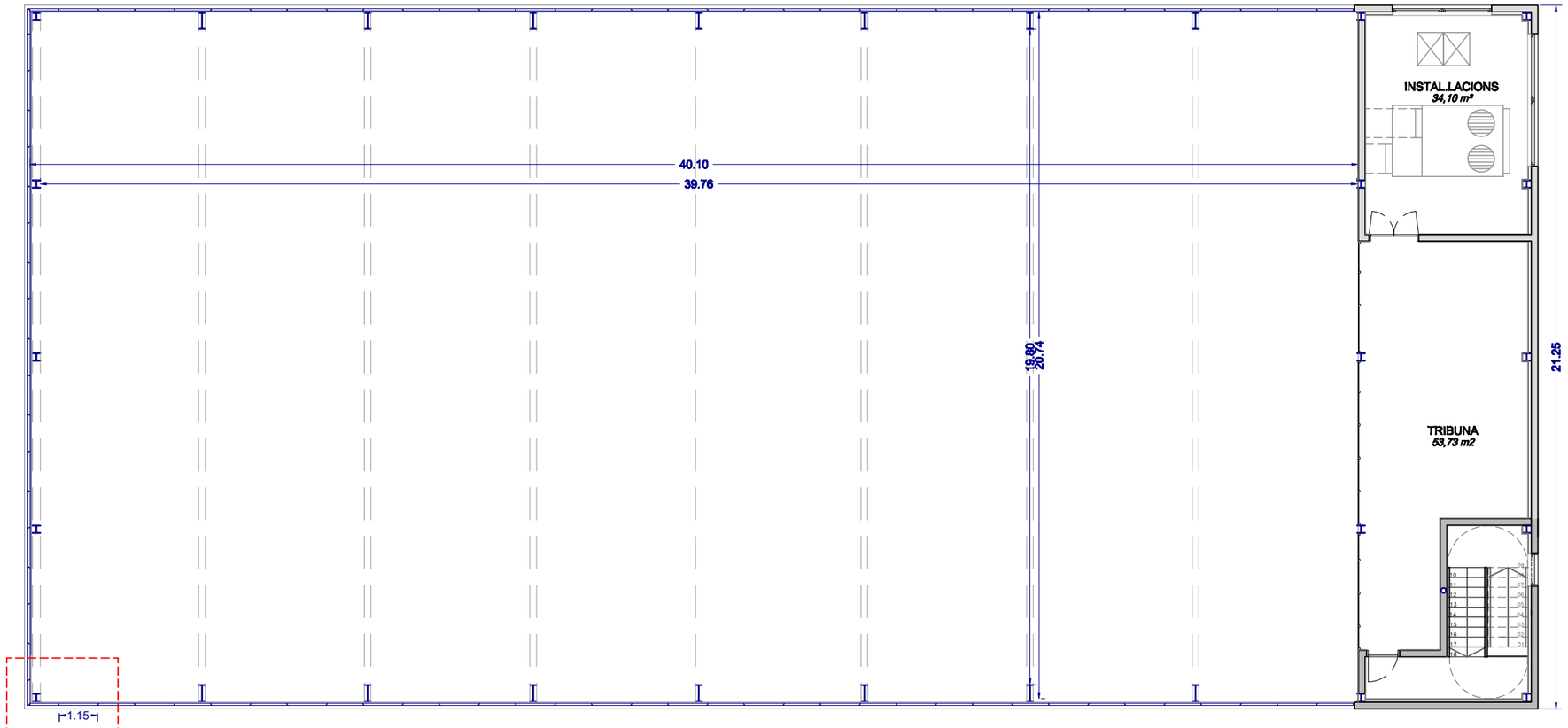
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA ESPORTIVA** **MARCATGE PISTES. PISTA BÀSQUET**	**DIN A3 - 1:100** **DIN A1 - 1:50**	**OCTUBRE 2024**	**2.9.2**

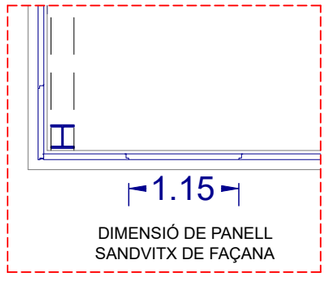


	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA ESPORTIVA** **MARCATGE PISTES. PISTES MINIBÀSQUET**	**DIN A3 - 1:100** **DIN A1 - 1:50**	**OCTUBRE 2024**	**2.9.3**



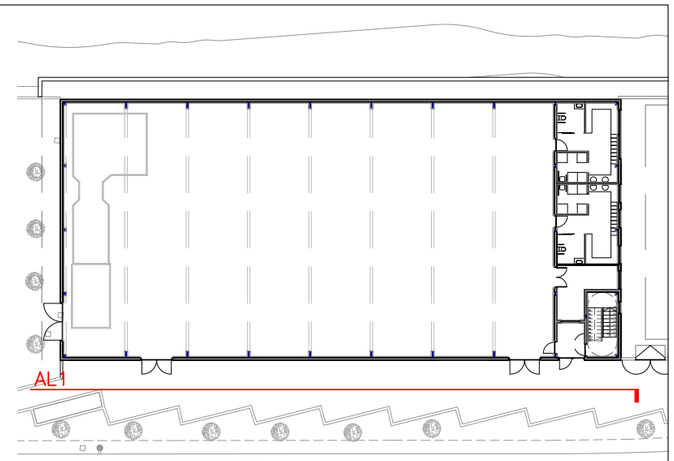
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PLANTA DE DISTRIBUCIÓ** **PLANTA BAIXA**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.1.1**

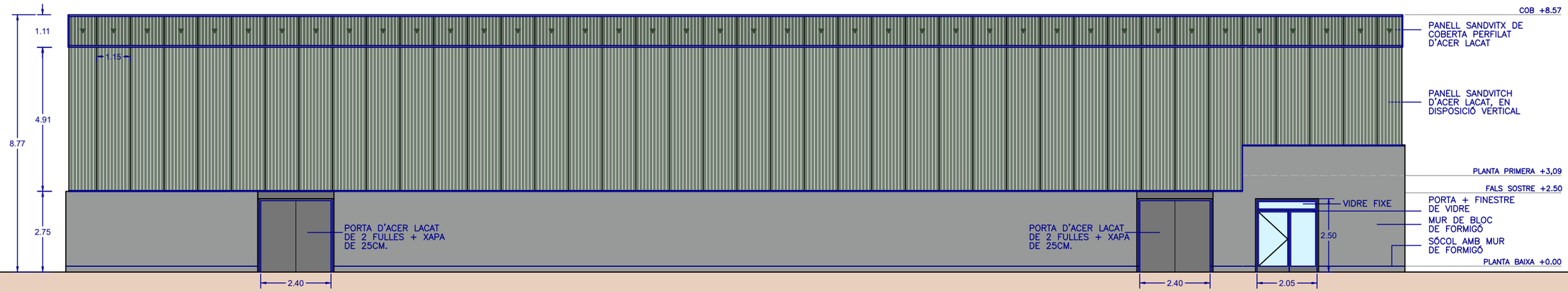




DIMENSIÓ DE PANELL
SANDVITX DE FAÇANA

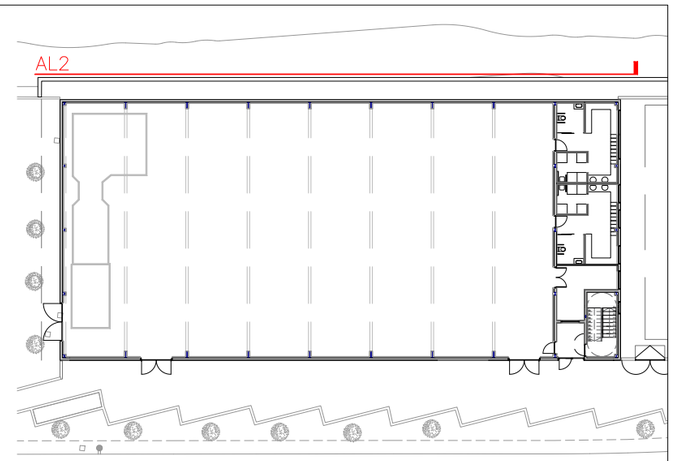
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PLANTA DE DISTRIBUCIÓ PLANTA PRIMERA	DIN A3 - 1:150 DIN A1 - 1:75	OCTUBRE 2024	2.10.1.2

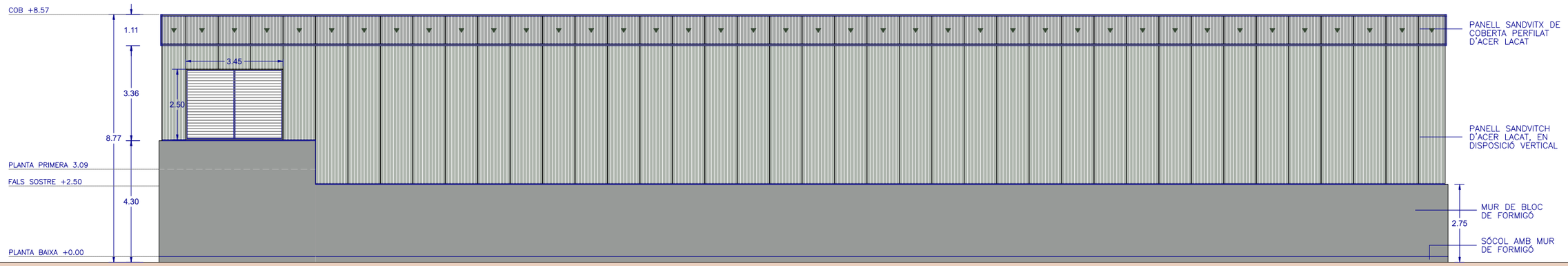




ALÇAT 1

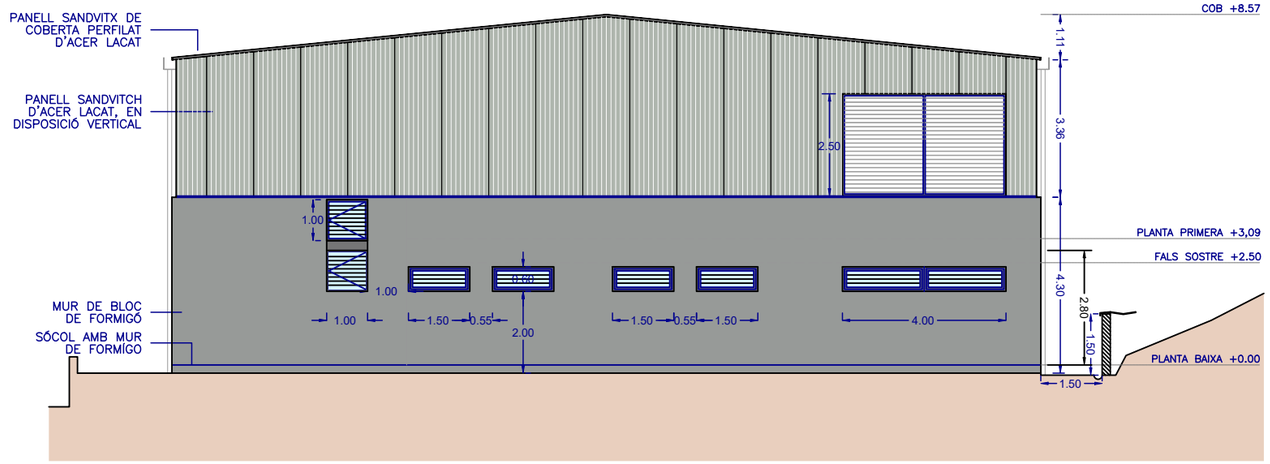
PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ALÇATS 01**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.2.1**



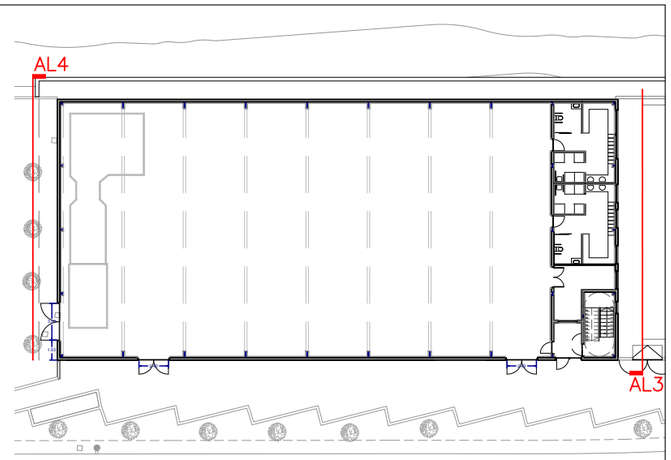


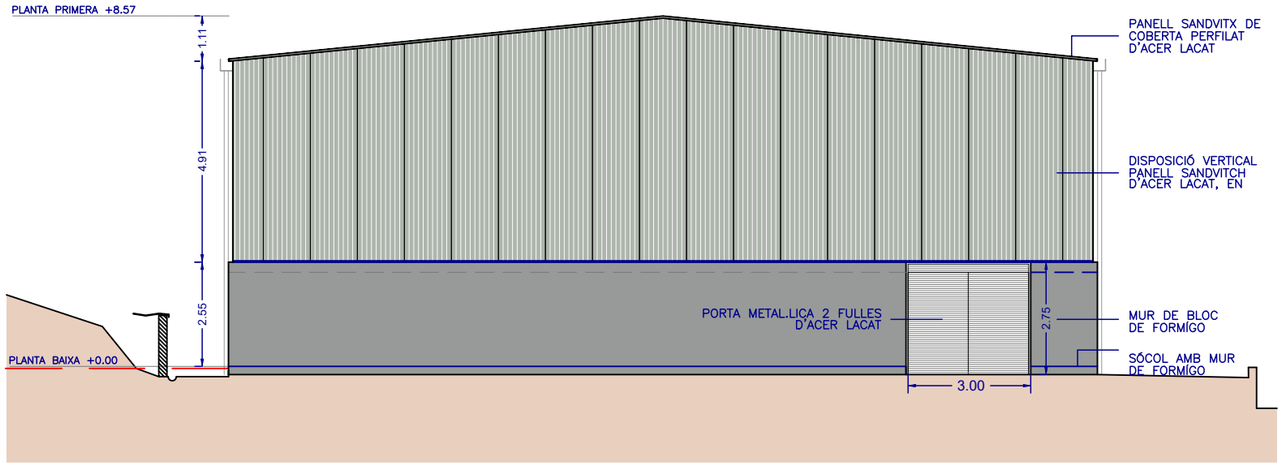
ALÇAT 2

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ALÇATS 02**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.2.2**



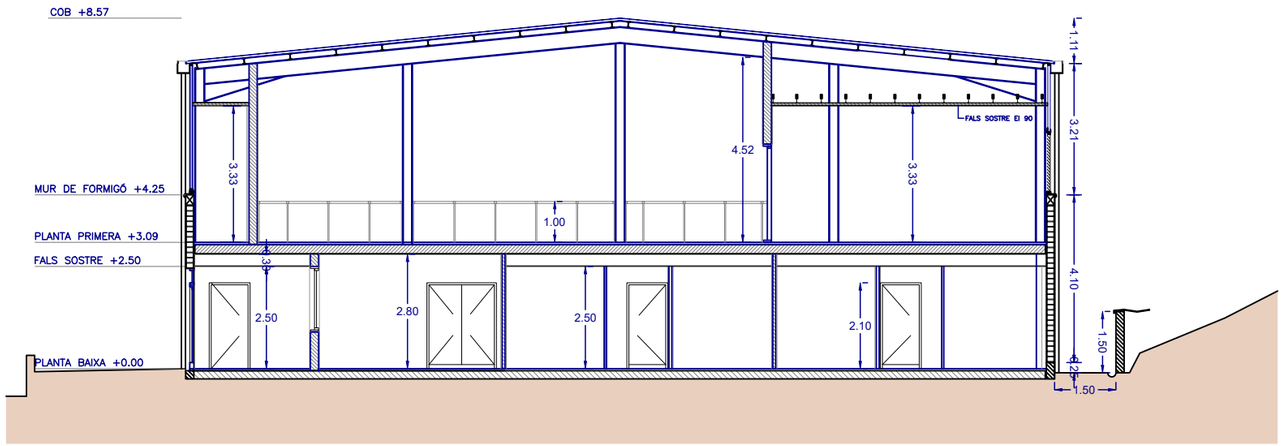
ALÇAT 3



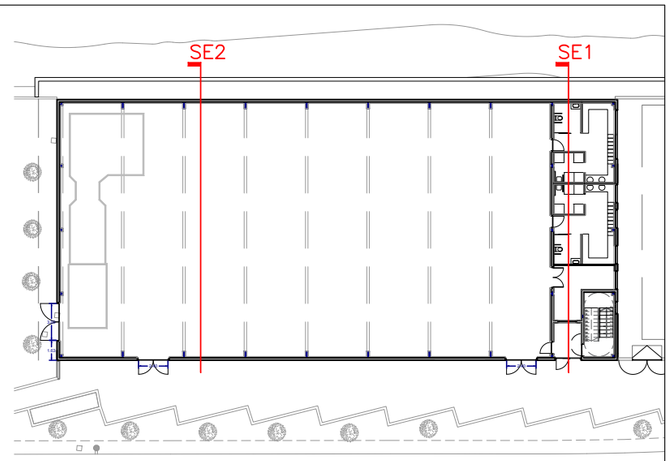


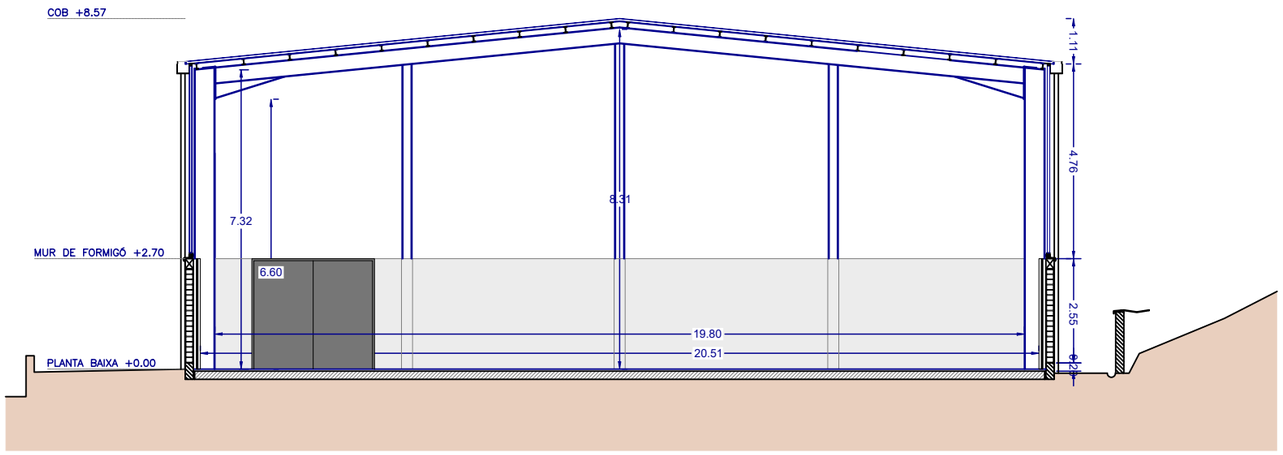
ALÇAT 4

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ALÇATS 03 i 04**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.2.3**



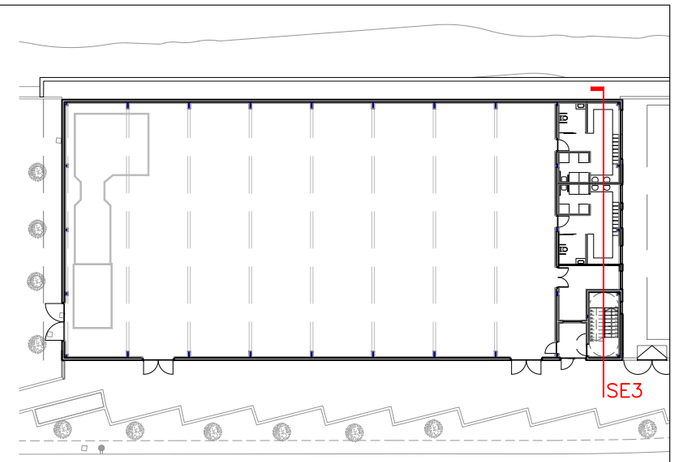
SECCIÓ 1

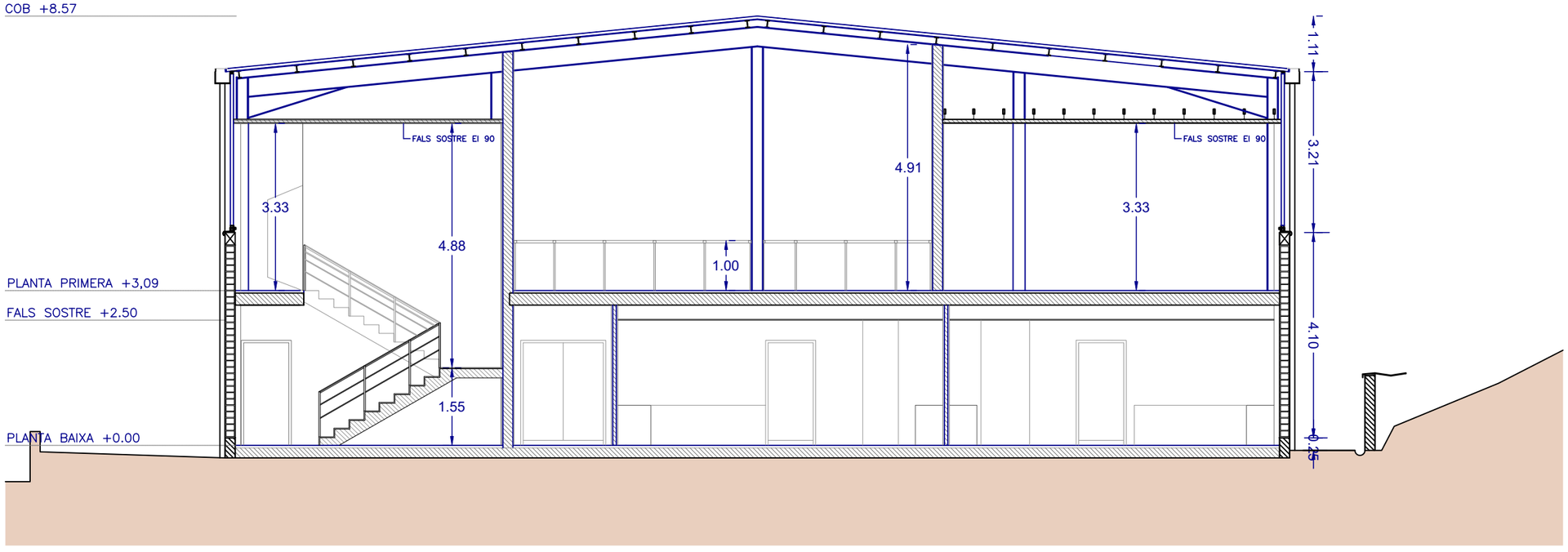




SECCIÓ 2

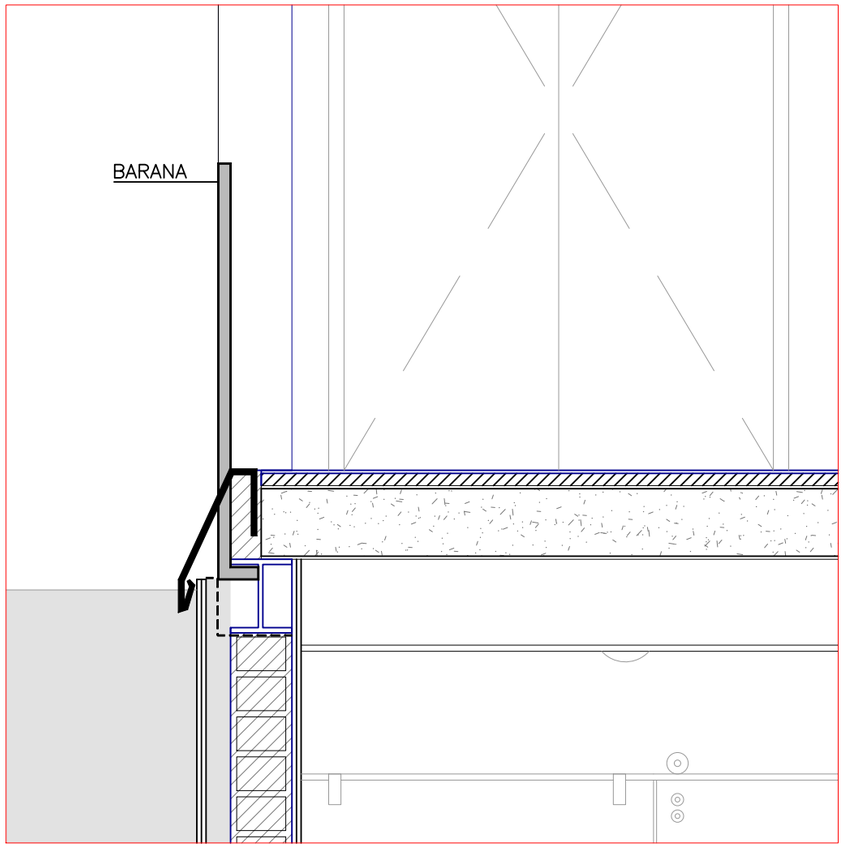
PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA SECCIONS 01 i 02	DIN A3 - 1:150 DIN A1 - 1:75	OCTUBRE 2024	2.10.2.4



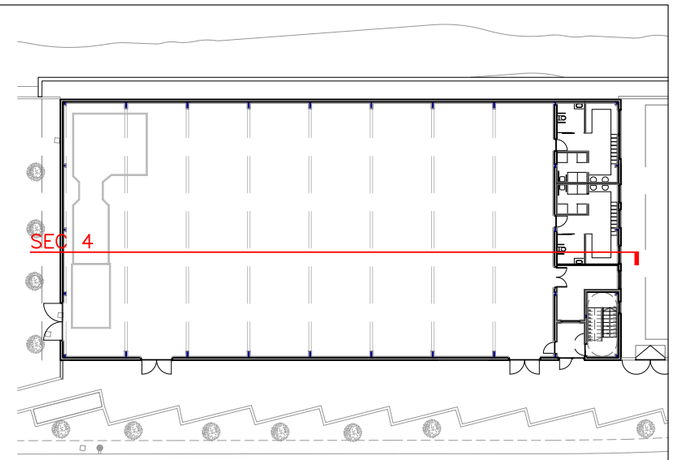


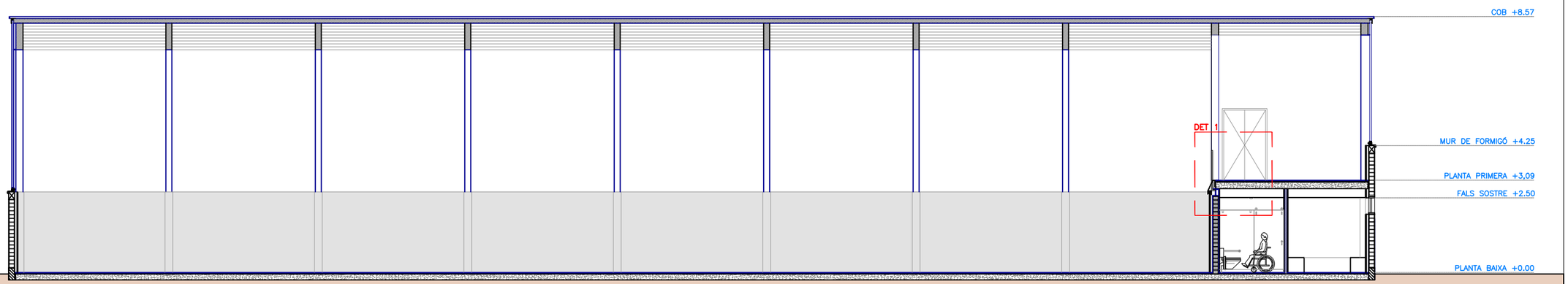
SECCIÓ 3

PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA SECCIONS 03	DIN A3 - 1:100 DIN A1 - 1:50	OCTUBRE 2024	2.10.2.5



DET 1



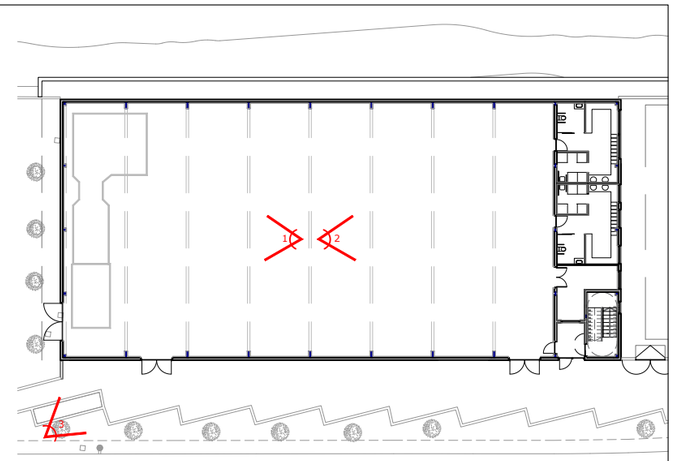


SECCIÓ 4

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **SECCIÓ 04**	**DIN A3 - 1:150-1:20** **DIN A1 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.2.6**



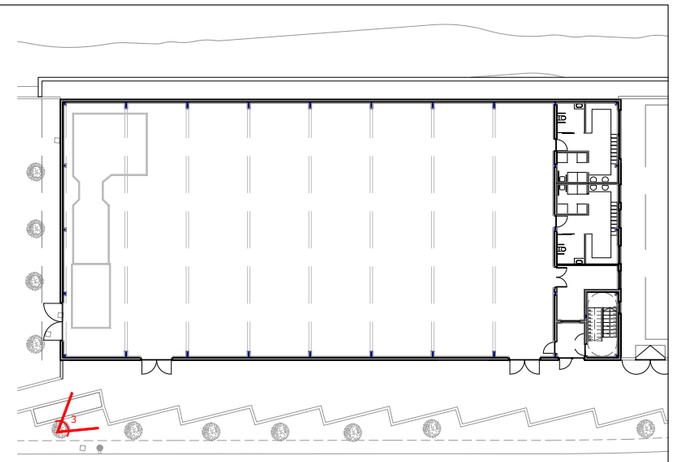
VISTA 1





VISTA 2

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA VOLUMETRIA. VISTA INTERIOR	DIN A3 - SENSE ESCALA DIN A1 -	OCTUBRE 2024	2.10.2.7





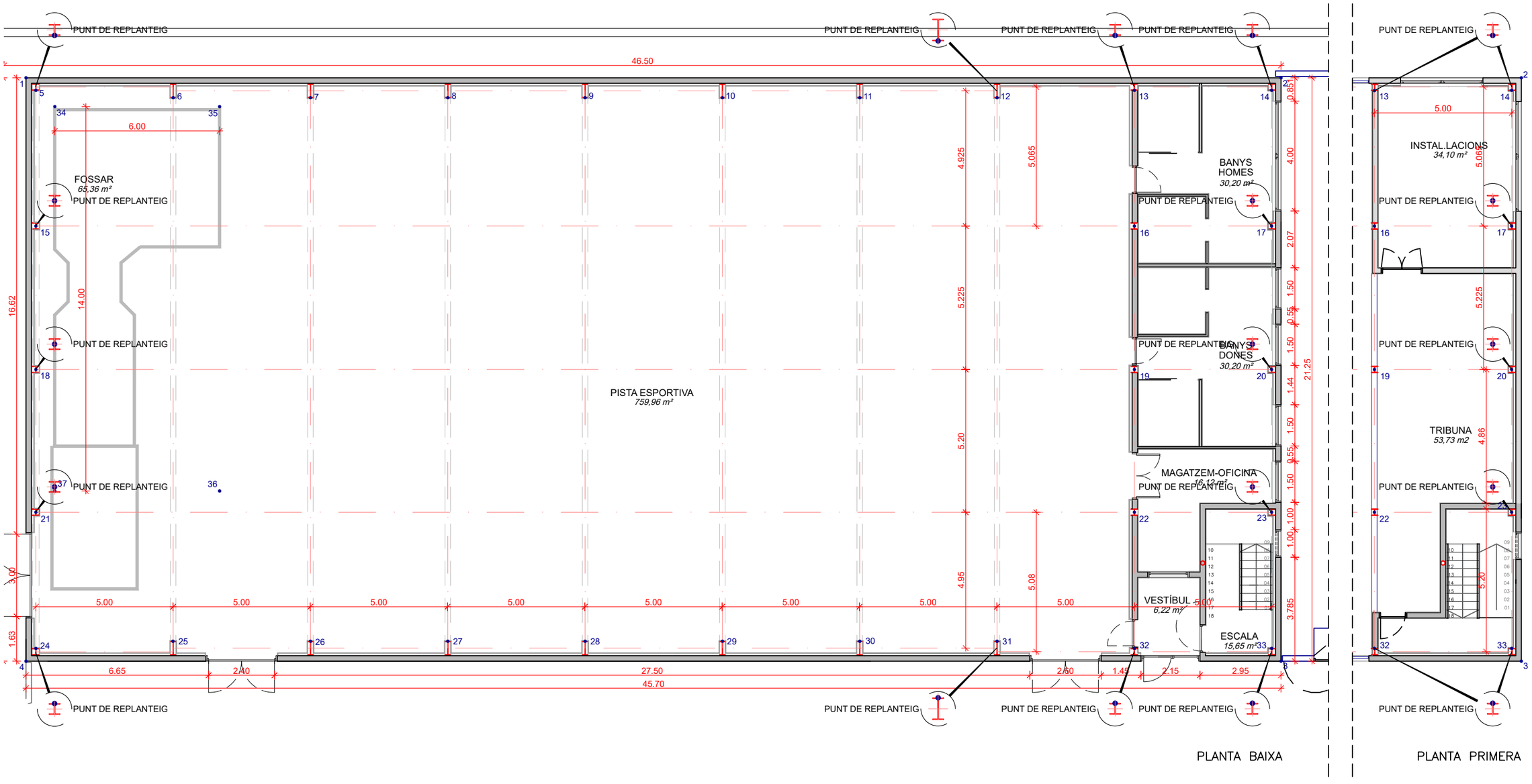
VISTA 3

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA VOLUMETRIA. VISTA EXTERIOR	DIN A3 - SENSE ESCALA DIN A1 -	OCTUBRE 2024	2.10.2.8

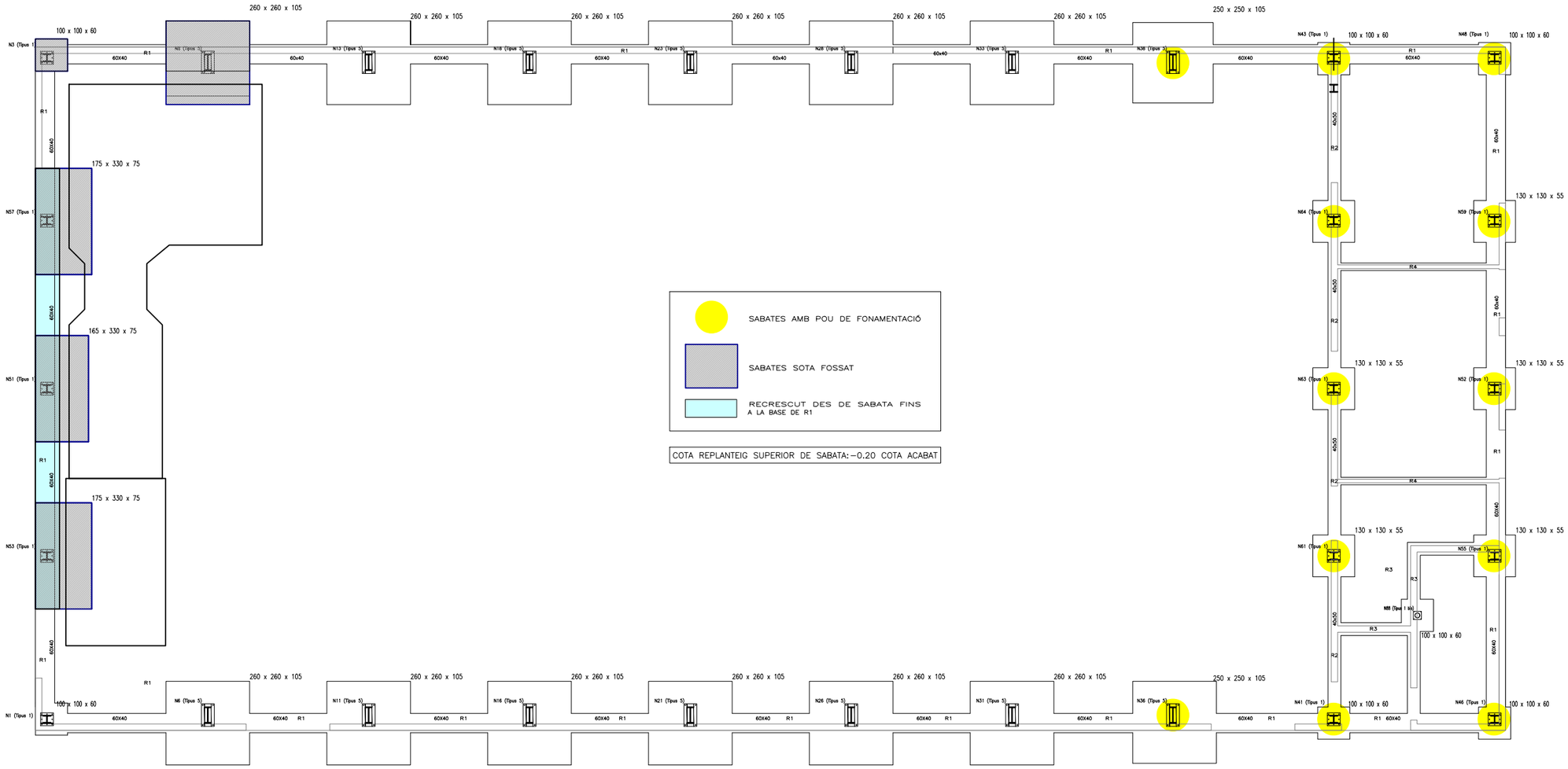
Punt	Coord X	Coord Y
1	418879.3677	4592961.6662
2	418874.1862	4593007.0715
3	418895.2991	4593009.4809
4	418900.4806	4592964.0755
5	418879.7789	4592962.0755
6	418879.4803	4592967.0738
7	418878.9134	4592972.0416
8	418878.3465	4592977.0094
9	418877.7796	4592981.9771
10	418877.2127	4592986.9449
11	418876.6458	4592991.9126
12	418876.0789	4592996.8804
13	418875.2437	4593001.8175

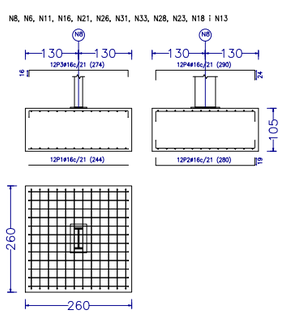
Punt	Coord X	Coord Y
14	418874.6768	4593006.7853
15	418884.6920	4592962.6361
16	418880.1568	4593002.3782
17	418879.5899	4593007.3460
18	418889.8833	4592963.2286
19	418885.3481	4593002.9706
20	418884.7812	4593007.9384
21	418895.0498	4592963.8181
22	418890.5146	4593003.5602
23	418889.9477	4593008.5280
24	418899.9778	4592964.3805
25	418899.1537	4592969.3089
26	418898.5857	4592974.2865

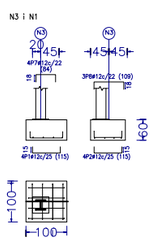
Punt	Coord X	Coord Y
27	418898.0188	4592979.2543
28	418897.4519	4592984.2221
29	418896.8850	4592989.1898
30	418896.3181	4592994.1576
31	418895.7512	4592999.1253
32	418895.4426	4593004.1226
33	418894.8757	4593009.0903
34	418880.2919	4592962.8285
35	418879.6116	4592968.7898
36	418893.5213	4592970.3771
37	418894.2016	4592964.4158

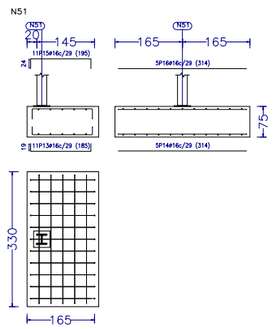


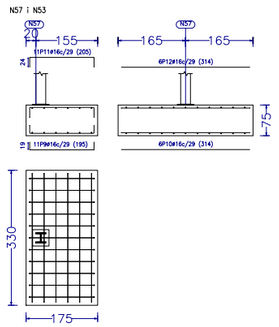
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EIPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **REPLANTEIG I DEFINICIÓ GEOMÈTRICA. PLANTA**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.3**

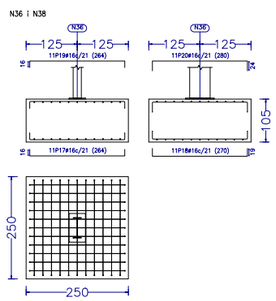


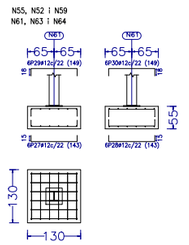


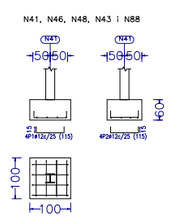


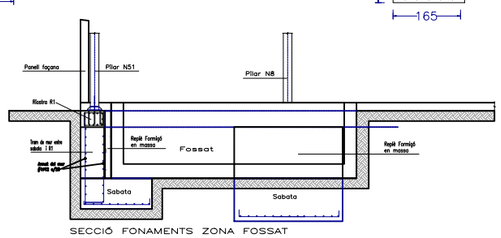












QUADRE DE RIOSTRES

R2 Arm. sup.: 4ø16 Arm. inf.: 3ø16 Arm. pell: 1x2ø12 Estreps: 1xø8c/20	R1 Arm. sup.: 5ø16 Arm. inf.: 5ø16 Arm. pell: 1x2ø12 Estreps: 1xø8c/30
R3 Arm. sup.: 3ø12 Arm. inf.: 3ø12 Arm. pell: 1x2ø12 Estreps: 1xø8c/20	

FORMIGÓ ARMAT (EHE-08) HA-25/B/10/IIa (Estructura)

CIMENT	Tipus	CEM I 42,5 R
ÀRID	Classe	2/10-M-C
	Tamany màxim	10 mm
FORMIGÓ	Quantitat mínima de ciment	275 Kg/m³
	Relació màxima aigua/ciment	0.60
	Ambient formigó protegit	IIa
	Ambient formigó exterior	IIa+Pintures hidrófugues
	Tipus d'atac específic	Cap
	Additius	No
	Adicions	No
	Consistència	Tova
	Assentament del con d'Abrams	6-9 cm
	Compactació	Vibrat Normal
	Resistència característica — Als 7 dies	16.25 N/mm?
	Resistència característica — Als 28 dies	25.00 N/mm?
ACER ARMADURES PASSIVES	Tipus d'acer	B500SD
	Límit elàstic	500.00N/mm?
	Armadura	AP500SD

COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT (art. 15.30) EHE-08
(art. 15.30, 15.3.1 i 15.3.2)

Minoració de la resistència del formigó	γ_c	1,50
Minoració de la resistència de l'acer	γ_s	1,15

CONTROL (Art 82-102) EHE-08
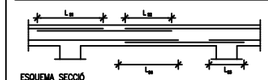
Execució		Normal
Projecte		Normal
FORMIGÓ	Nivell	Estadístic
	Classe de probeta	Cilíndrica 15x30 cm
	Temps de trencament (dies)	7/28
	Frequencia d'assaigs (extensió d'obra per assaig)	Segons taules 88.4.a i 95.1.a
	N mín probes per cada serie	3
	Altres assaigs (realitzats segons EHE-08)	Con d'Abrams
CONTROL DE L'ACER		Certificat CE
CONTROL DE LES ARMADURES		Certificat del fabricant*

* El Certificat CE encara no es posa en vigor. Al Annex 21 es trova els requisits exigits al fabricant.

LONGITUD D'ANCORATGE (cm) B-500-SD, HA-25

ø (mm.)	8	10	12	16	20	25
A 90°(amb recobriment lateral > 3ø)	30	40	45	60	85	135
RECTE	30	40	45	60	85	135

LONGITUD DE CAVALCAMENT DE BARRES (cm) B-500-SD, HA-25



ESQUEMA SECCIÓ

ø barra (mm)	L_{s1} (cm)	L_{s2} (cm)	L_{s3} (cm)	L_{s4} (cm)
8	73	37	28	56
10	91	46	35	70
12	110	55	42	84
16	146	73	56	112
20	208	104	80	160
25	313	156	119	238

NOTA: L_{s4} s'intentarà evitar.

SEPARADORS (art. 37.2.5-taula 69.8.2) EHE-08

Elements horitzontals lloses, forjats, sabates i lloses de fonamentació	Graella inferior	50ø < 100cm
	Graella superior	50ø < 50cm
Murs	Cada graella	50ø < 50cm
	Separació entre graelles	100cm
Bigues (3 plana com a mínim)		100cm
Pilars (3 plana com a mínim)		100ø < 200cm

RECOBRIMENTS NOMINALS (art. 37.2.4) EHE-08

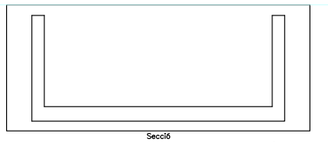
TIPUS DE FORMIGÓ	HA-25
TIPUS DE CIMENT	CEM I 42,5 R
VIDA UTIL	50 anys
CLASSE GENERAL EXPOSICIÓ	IIa
CONTROL EXECUCIÓ	Normal
RECOBRIMENT PER ELEMENT	
En jàsseres i pilars	25 mm
Inferior en forjats	25 mm
Superior en forjats	20 mm

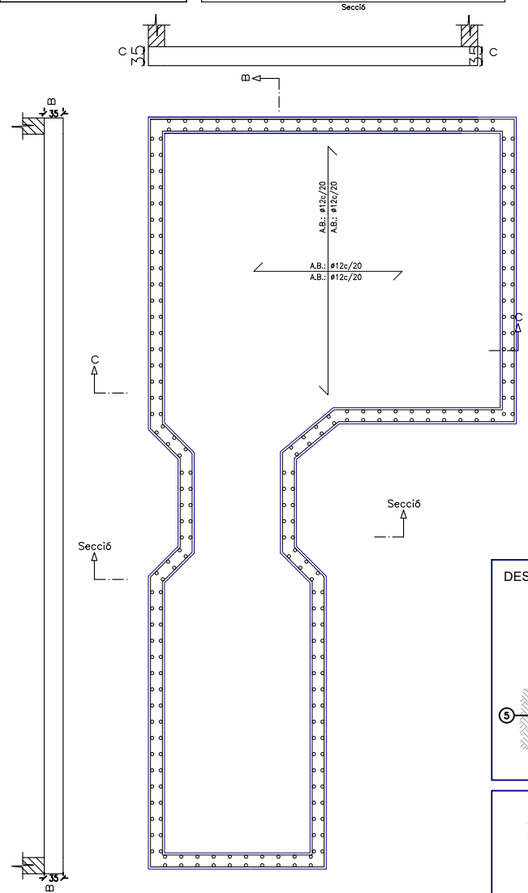
PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA FONAMENTACIÓ. PLANTA I DETALLS 1	DIN A3 - 1:150 DIN A1 - 1:75	OCTUBRE 2024	2.10.4.1
EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP						

Fonamentació
Replanteo
Formigó: HA-25, Yc=1.5
Acers en fonamentació: B 500 S, Ys=1.15

R.S. Reforç superior
R.I. Reforç inferior

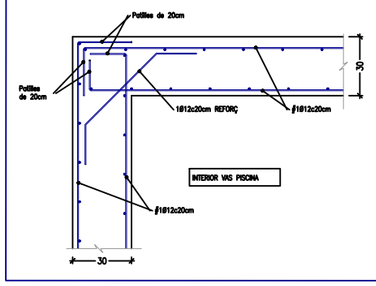
Sobrecàrrega d'ús = 0.203874 t/m2
Càrregues mortes = 0 t/m2
Escala: 1:50



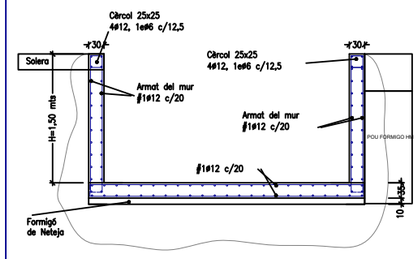


ESTRUCTURA FOSSAT
S/E

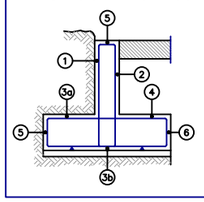
DETALL ENLLAÇ ARMATS MURS



DETALL ARMAT fossat

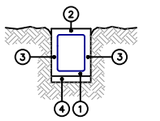


DESIGNACIÓ DEL FORMIGÓ PER FONAMENTACIÓ



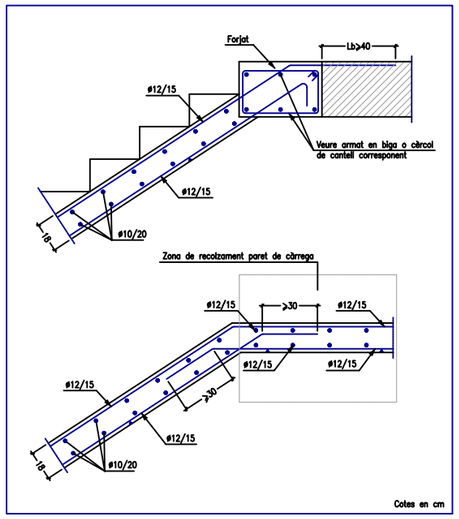
RECUBRIMENTS

1. Recobriment pantalla, lateral contacte terreny ≥8cm
2. Recobriment pantalla, lateral lliure interior 3.5cm
3a. Recobriment sabata, horitzontal contacte terreny ≥8cm
3b. Recobriment sabata, amb formigó de neteja 4cm
4. Recobriment sabata, superior lliure 4/5cm
5. Recobriment sabata, lateral contacte terreny ≥8cm
6. Recobriment sabata, lateral lliure 4/5cm
7. Recobriment superior en coronació, 3.5cm

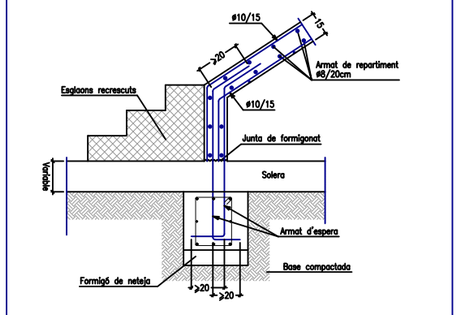


RECUBRIMENTS BIGA TRAVA

1. Recubriment interior contacte formigó neteja ≥5cm.
2. Recubriment superior lliure 4/5cm.
3. Recubriment lateral contacte terreny 8cm.
4. Formigó de neteja

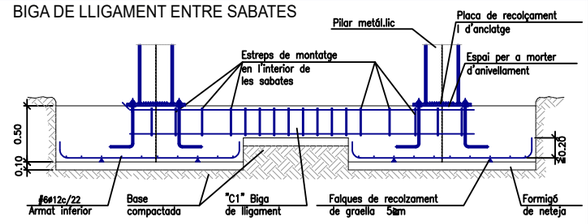


DETALL ARRENCADA D'ESCALA

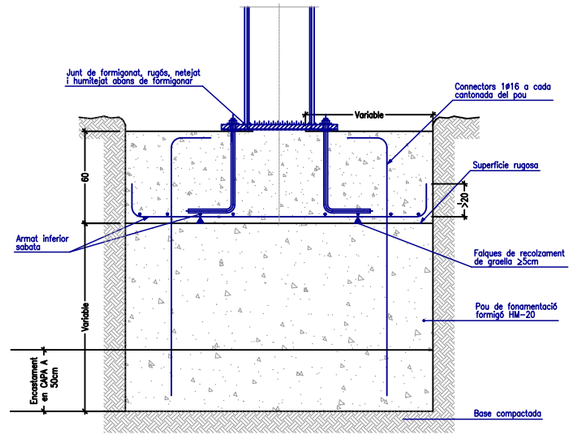


DETALLS ESCALA FORMIGÓ ARMAT

BIGA DE LLIGAMENT ENTRE SABATES



DETALL SABATA SOBRE POU DE FONAMENTACIÓ



CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

ESPREVISIÓ:

Empresa : CENTRE CATALÀ DE GEOTÈCNIA
Informe : 21586
Data : JUNY 2022

TERRENY DE FONAMENTACIÓ:
UNITAT B: Argiles compactes amb sorres fines

TIPOLOGIA DE FONAMENTACIÓ:
Central : SABATES AÏLLADES

Contenció de terres: FOSSAT DE FA

VALORS DE CÀLCUL:
T adm. Sabates= 2,80 kg/cm2
T adm. fon. Fossat= 2,50 kg/cm2

VALORS EMPENTES
Característiques del terreny per al càlcul de empentes sobre mur (per a UNITAT 1

Pes específic del sòl sec :	20 KN/m3
Angl. roz. intern :	22 graus
Angl. roz. terreny-mur :	0 graus
Cohesió :	0,02 KN/m2

NIVELL FREÀTIC: NO ES DETECTA

AGRESIÓ TERRENY: NO AGRESIU
EXPANSIVITAT: No incideix (0,26 kg/cm2)

NOTA :
Durant l'excavació es comprovarà la coincidència de les previsions del estudi geotècnic amb la realitat, especialment respecte a la uniformitat del estrat de fonamentació.

Veure informe geotècnic.

FORMIGÓ ARMAT (EHE-08)		HA-25/B/10/IIa (Estructura)
CIMENT	Tipus	CEM I 42,5 R
ÀRID	Classe	2/10-M-C
	Tamany màxim	10 mm
FORMIGÓ	Quantitat mínima de ciment	275 Kg/m³
	Relació màxima aigua/ciment	0.60
	Ambient formigó protegit	IIa
	Ambient formigó exterior	IIa+Pintures hidrófugues
	Tipus d'atac específic	Cap
	Additius	No
	Adicions	No
	Consistència	Tova
	Assentament del con d'Abrams	6-9 cm
	Compactació	Vibrat Normal
	Resistència característica — Als 7 dies	16.25 N/mm?
	Resistència característica — Als 28 dies	25.00 N/mm?
ACER ARMADURES PASSIVES	Tipus d'acer	B500SD
	Límit elàstic	500.00N/mm?
	Armadura	AP500SD

COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT (art. 15.30) (art. 15.30, 15.3.1 i 15.3.2)	EHE-08	
Minoració de la resistència del formigó	γc	1,50
Minoració de la resistència de l'acer	γs	1,15

CONTROL (Art 82-102)	EHE-08
Execució	Normal
Projecte	Normal
Nivell	Estadístic
Classe de probeta	Cilíndrica 15x30 cm
Temps de trencament (dies)	7/28
Frequencia d'assaigs (extensió d'obra per assaig)	Segons taules 88.4.a i 95.1.a
N mín probes per cada serie	3
Altres assaigs (realitzats segons EHE-08)	Con d'Abrams
CONTROL DE L'ACER	Certificat CE
CONTROL DE LES ARMADURES	Certificat del fabricant*

* El Certificat CE encara no es posa en vigor. Al Annex 21 es trova els requisits exigits al fabricant.

LONGITUD D'ANCORATGE (cm) B-500-SD, HA-25

ø (mm.)	8	10	12	16	20	25
A 90°(amb recobriment lateral > 3ø)	30	40	45	60	85	135
RECTE	30	40	45	60	85	135

LONGITUD DE CAVALCAMENT DE BARRES (cm) B-500-SD, HA-25



ESQUEMA SECCIÓ

ø barra (mm)	Ls1 (cm)	Ls2 (cm)	Ls3 (cm)	Ls4 (cm)
8	73	37	28	56
10	91	46	35	70
12	110	55	42	84
16	146	73	56	112
20	208	104	80	160
25	313	156	119	238

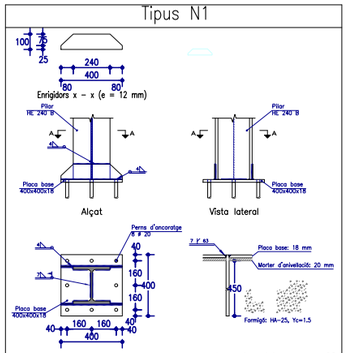
NOTA: L_m s'intentarà evitar.

SEPARADORS (art. 37.2.5-taula 69.8.2)		EHE-08
Elements horitzontals llosas, forjats, sabates i lloses de fonamentació	Graella inferior	50ø ≤ 100cm
	Graella superior	50ø ≤ 50cm
Murs	Cada graella	50ø ≤ 50cm
	Separació entre graelles	100cm
Bigues (3 plans com a mínim)		100cm
Pilars (3 plans com a mínim)		100ø ≤ 200cm

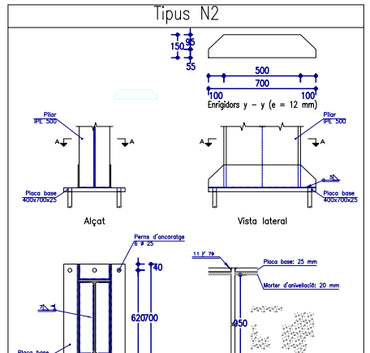
RECOBRIMENTS NOMINALS (art. 37.2.4)	EHE-08
TIPUS DE FORMIGÓ	HA-25
TIPUS DE CIMENT	CEM I 42,5 R
VIDA UTIL	50 anys
CLASSE GENERAL EXPOSICIÓ	IIa
CONTROL EXECUCIÓ	Normal
RECOBRIMENT PER ELEMENT	
En jàsseres i pilars	25 mm
Inferior en forjats	25 mm
Superior en forjats	20 mm

TIPUS DE BASES PILARS METÀL.LICS

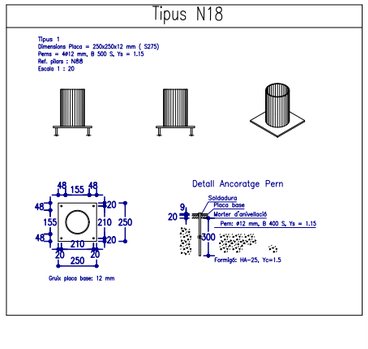
Tipus N1



Tipus N2

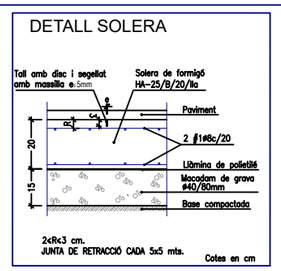


Tipus N18

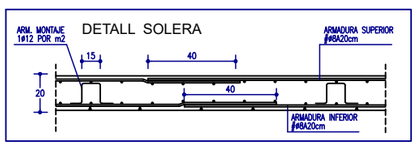


BASES PILARS METÀL.LICS

DETALL SOLERA

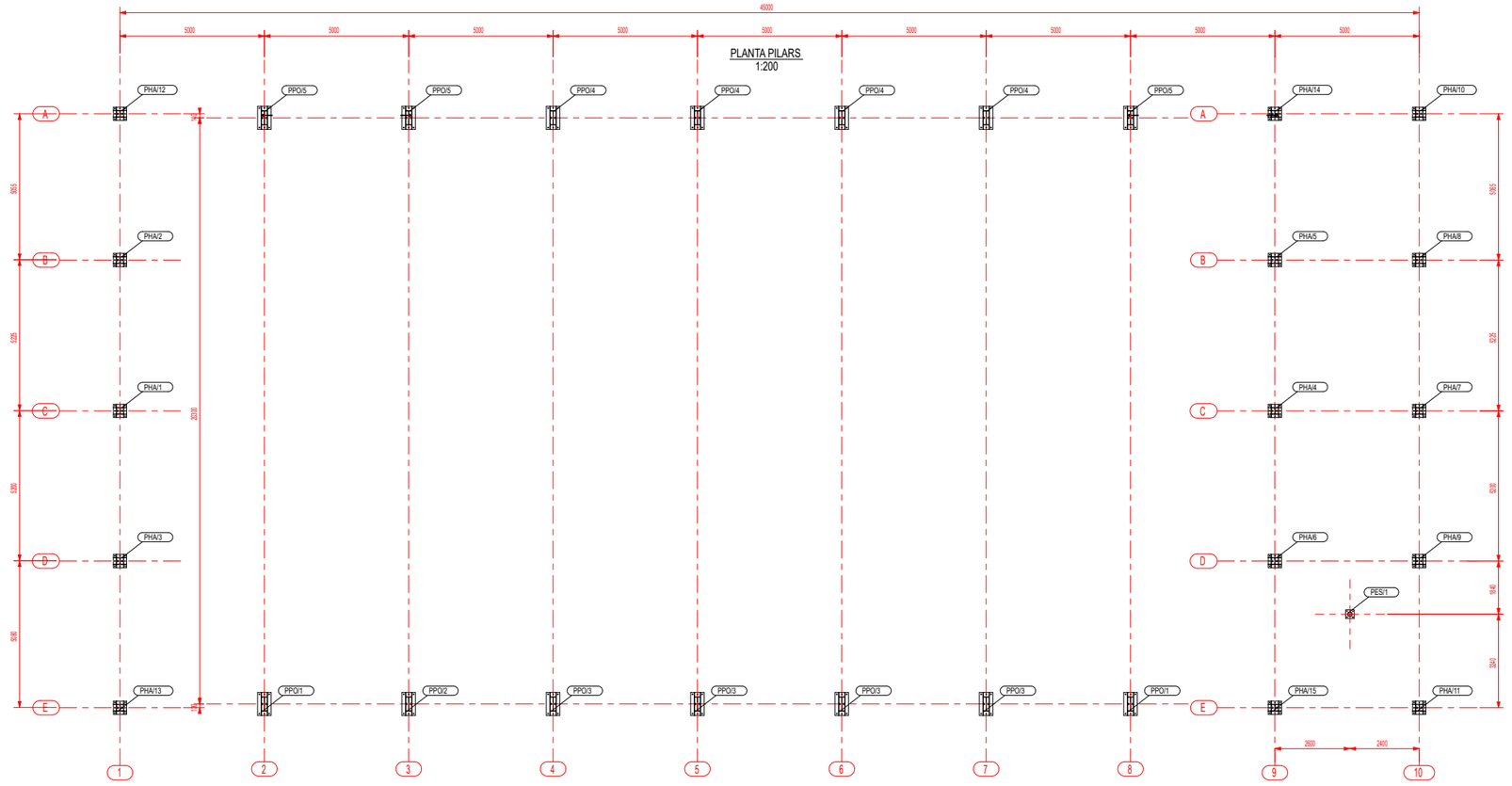


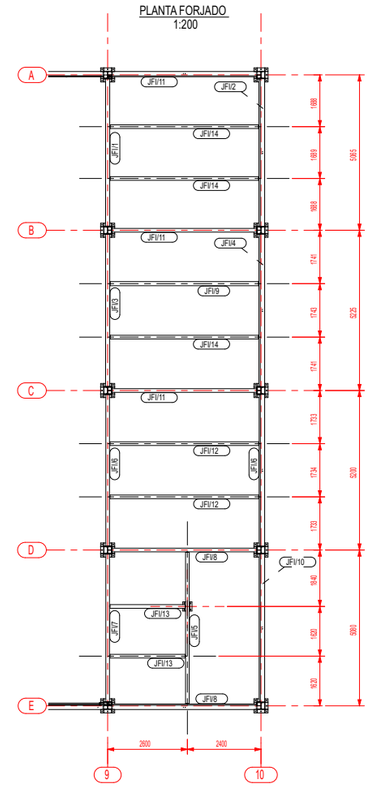
DETALL SOLERA

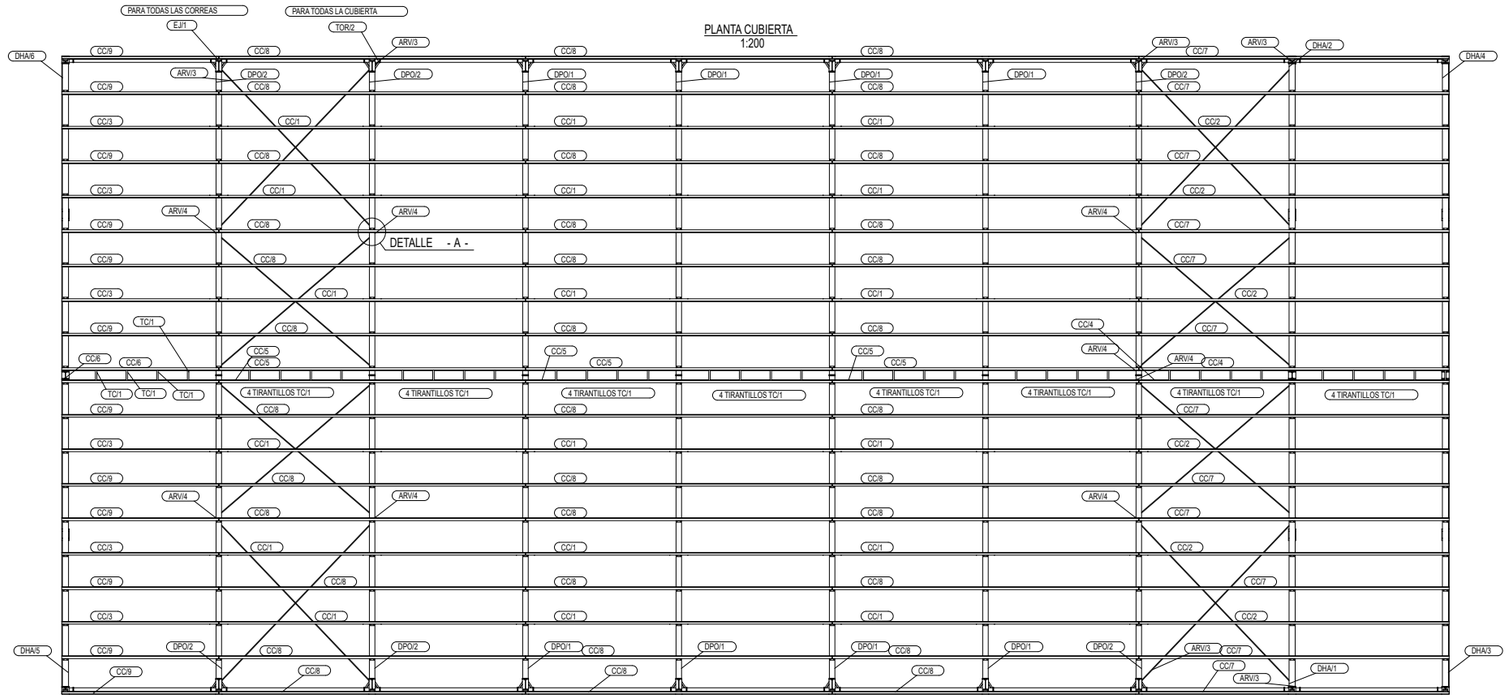


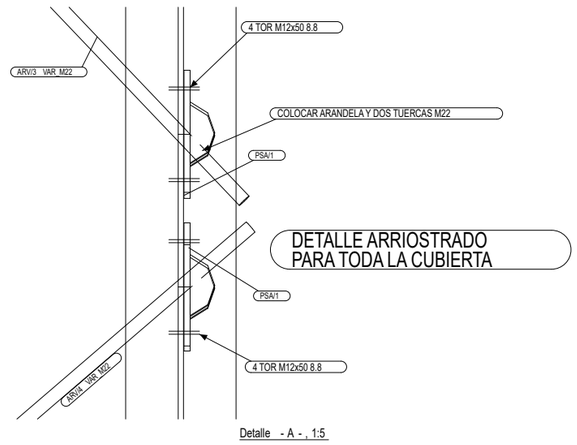
ESTRUCTURA FOSSAT

PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA FONAMENTACIÓ. PLANTA I DETALLS 2	DIN A3 - Vàries DIN A1 - Vàries	OCTUBRE 2024	2.10.4.2
	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP					





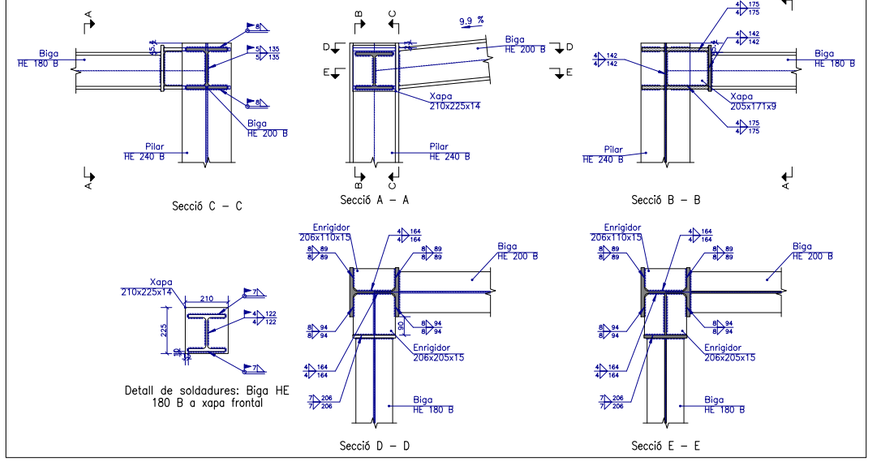




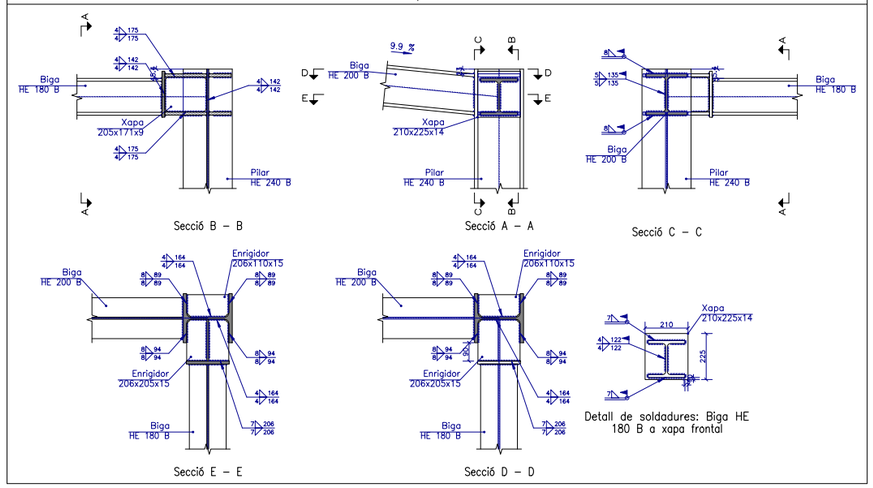
Detalle - A - , 1:5

PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ESTRUCTURA. DEFINICIÓ GENERAL**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.5.1**

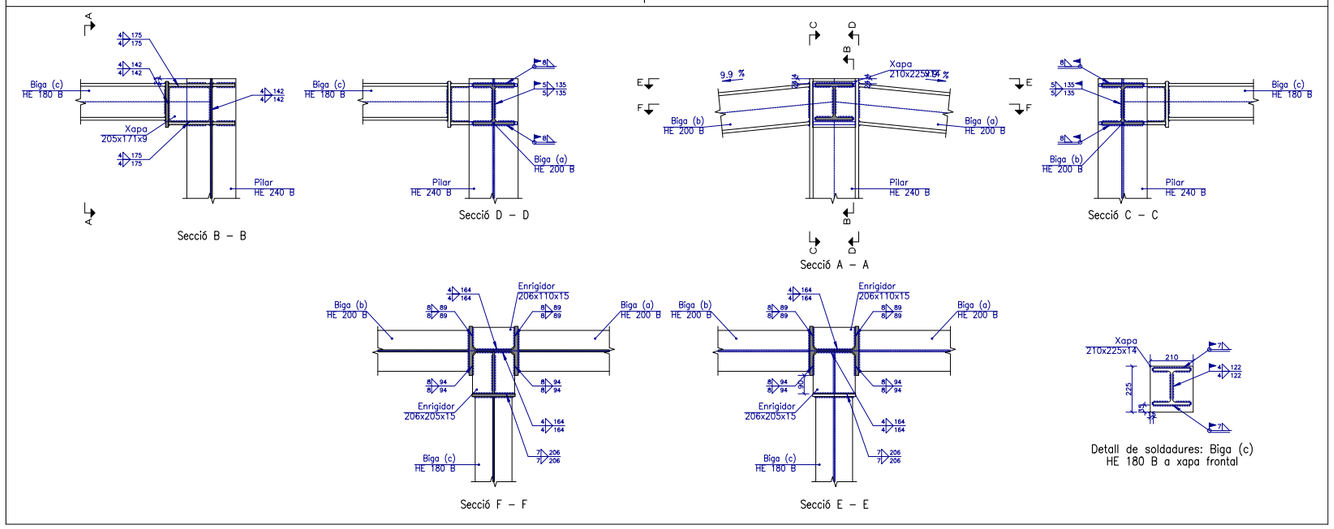
Tipus N3



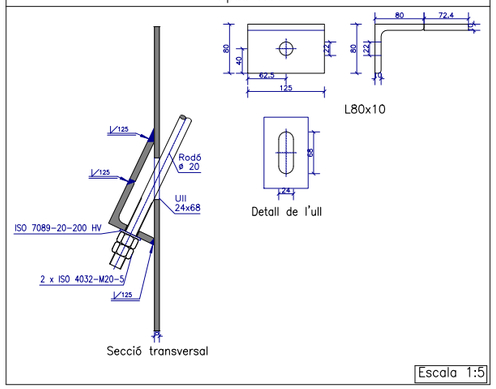
Tipus N4



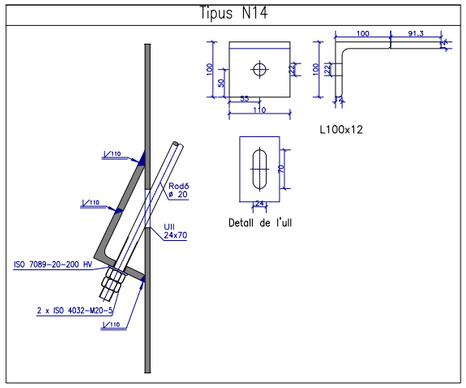
Tipus N6



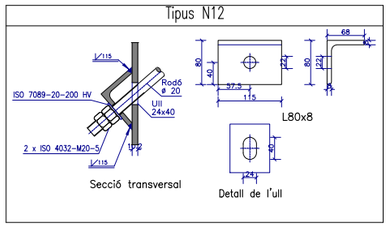
Tipus N11



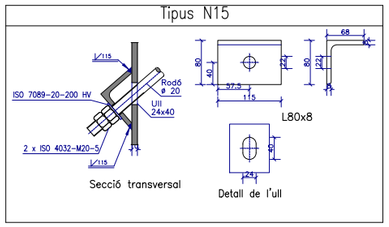
Tipus N14



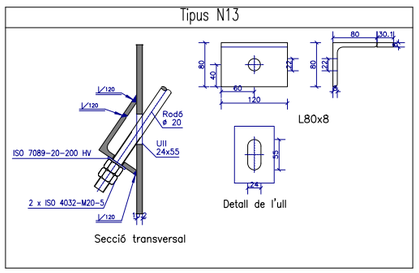
Tipus N12



Tipus N15

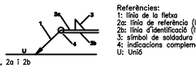


Tipus N13



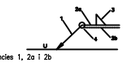
REFERÈNCIES I SIMBOLOGIA

a[mm]: Gruix de gola del cordó de soldadura en angle, que serà l'alçada major, mesurada perpendicularment a la cara exterior, entre tota els triangles que es poden inscriure entre les superfícies de les peces que hagin arribat a la fusió i la superfície exterior de les soldadures. 8.6.2.a CTE DB SE-A



L[mm]: longitud efectiva del cordó de soldadura

MÈTODE DE REPRESENTACIÓ DE SOLDADURES



Referències:
1: línia de la fletxa
2a: línia de referència (línia contínua)
2b: línia d'identificació (línia a traços)
3: símbol de soldadura
4: indicacions complementàries
U: Unió

Referències 1, 2a i 2b



El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat de la fletxa.

El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat oposat al de la fletxa.

Referència 3

Designació	Il·lustració	Símbol
Soldadura en angle		
Soldadura a topall en 'V' simple (amb xamfrà)		
Soldadura a topall en bisell simple		
Soldadura a topall en bisell doble		
Soldadura a topall en bisell simple amb talús d'arrel amplis		
Soldadura combinada a topall en bisell simple i en angle		
Soldadura a topall en biaix simple amb costat corb		

Referència 4

Representació	Descripció
	Soldadura realitzada en tot el perímetre de la peça
	Soldadura realitzada en taller
	Soldadura realitzada en el lloc de muntatge

MÈTODE DE REPRESENTACIÓ DELS CARGOLS D'UNA UNIÓ



Referències:
n: Quantitat de cargols
S1: Norma d'especificació del cargol
#[mm]: Diàmetre nominal
L[mm]: Longitud nominal del cargol
A1: Classe de qualitat de l'acer del cargol
S2: Norma d'especificació de la rosca
A2: Classe de qualitat de l'acer de la rosca
m: Quantitat de volanderes
S3: Norma d'especificació de la volandera
H: Duresa de la volandera

UNIONS SOLDADES EN ESTRUCTURA METAL x LICA

NORMA:
CTE DB SE–A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.6. Resistència dels mitjans d'unió. Unions soldades.

MATERIALS:
– Perfils (Material base): S275.
– Material d'aportació (soldadures): Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base. (4.4.1 CTE DB SE–A)

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:
1) Les següents prescripcions s'apliquen a unions soldades on els gruixos de les peces a unir siguin almenys de 4 mm.
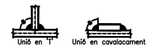
2) Els cordons de les soldadures en angle no podran tenir un espessor de gola inferior a 3 mm ni superior al menor espessor de les peces a unir.

3) Els cordons de les soldadures en angle les longituds dels quals siguin menors de 40 mm o 6 vegades el gruix de gola, no es tindran en compte per calcular la resistència de la unió.

4) En el detall de les soldadures en angle s'indica la longitud efectiva del cordó (longitud sobre la qual el cordó té el seu gruix de gola complet). Per complir-la, pot ser necessari prolongar el cordó rodejant les cantonades, amb el mateix gruix de gola i una longitud de 2 vegades d'aquest gruix. La longitud efectiva d'un cordó de soldadura haurà de ser major o igual que 4 vegades gruix de gola.

5) Les soldadures en angle entre dues peces que formen un angle b hauran de complir amb la condició que aquest angle estigui comprès entre 60 i 120 graus. En cas contrari:

– Si es complex que b > 120 (graus): es considerarà que no transmeten esforços.
– Si es complex que b < 60 (graus): es considerara com soldadures a topall amb penetració parcial.



COMPROVACIONS:
a) Cordons de soldadura a topall amb penetració total:
En aquest cas, no és necessària cap comprovació. La resistència de la unió serà igual a la de la més feble de les peces unides.

b) Cordons de soldadura a topall amb penetració parcial i amb preparació de vores:
Es comproven com a soldadures en angle considerant un gruix de gola igual al cantell nominal de la preparació menys 2 mm (article 8.6.3.3b del CTE DB SE–A).

c) Cordons de soldadura en angle:
Es realitza la comprovació de tensions en cada cordó de soldadura segons l'article 8.6.2.3 CTE DB SE–A.

UNIONS CARGOLADES EN ESTRUCTURA METAL x LICA

NORMA:
CTE DB SE–A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.5. Resistència dels mitjans d'unió. Unions cargolades.

MATERIALS:
– Perfils (Material base): S275.
– Classe d'acer dels cargols emprats: 8.8 (4.3.1 CTE DB SE–A).

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:
1) S'han considerat les següents distàncies mínimes i màximes entre eixos de forats i entre aquests i les vores de les peces:

Disposicions constructives per a cargols, segons article 8.5.1 CTE DB SE–A							
Distàncies	A la vora de la peça		Entre forats		Entre cargols		
					Compressió	Tracció	
	e_1 [1]	e_2 [2]	p_1 [1]	p_2 [2]		Files exteriors	Files interiors
Mínimes	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 i p2	p1, e	p1, i
Màximes[3]	40 mm + 4t 150 mm 12t		14t 200 mm		14t 200 mm	14t 200 mm	28t 400 mm

Notes:
[1]: Paral·lela a la direcció de la força
[2]: Perpendicular a la direcció de la força
[3]: En cantoners el menor dels valors
do: Diàmetre del forat.
t: Menor espessor de les peces que s'uneixen.
En el cas d'esforços cíclics, s'interpolen els valors de manera que el resultat quedi del costat de la seguretat.

2) No han de soldar–se ni els cargols ni les rosques.

3) Quan els cargols es disposin en posició vertical, la rosca se situarà per sota del cap del cargol.

4) Ha de comprovar–se abans de la col·locació que les rosques poden desplaçar–se lliurement sobre el cargol corresponent.

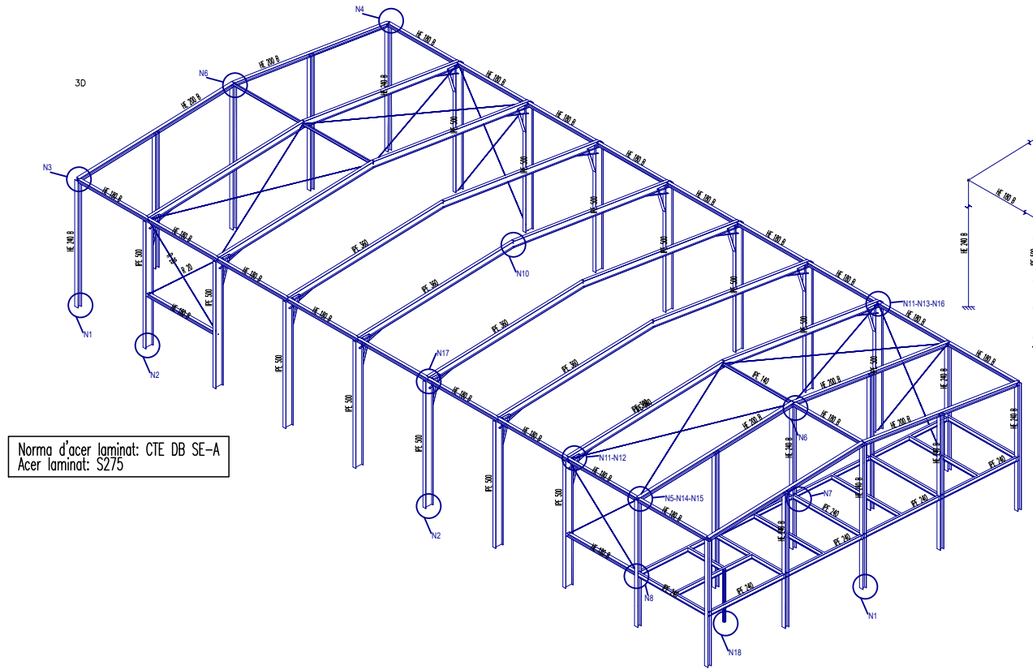
5) En cada cargol es col·locarà una volandera en el costat del cap i altra en el costat de la rosca.

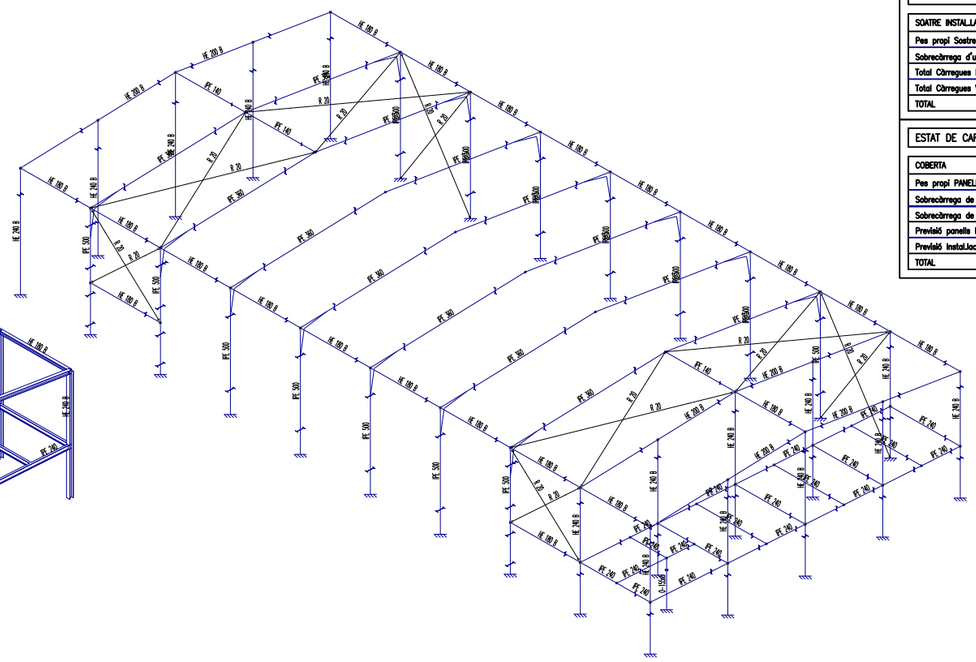
6) Els forats han de realitzar–se per trepat o altre procés que proporcioni un acabat equivalent.

7) El punxonat s'admet per a peces de fins a 15 mm d'espessor, sempre que l'espessor nominal de la peça no sigui major que el diàmetre nominal del forat (o dimensió mínima si el forat no és circular). De realitzar el punxonament, es recomana realitzar–lo amb un diàmetre 3 mm menor que el diàmetre definitiu i després trepar fins al diàmetre nominal.

8) Condicions per a l'estrenyi dels cargols ordinaris:
– Cada conjunt de cargol, rosca i volanderes ha d'arribar a la condició de "collat al màxim" sense sobrepretensar els cargols. Aquesta condició és la que aconseguiria un operari amb la clau normal, sense braç de prolongació.
– Per als grans grups de cargols, l'estrenyi ha de realitzar–se des dels cargols centrals cap a l'exterior i fins i tot realitzar algun cicle d'estrenyiment addicional.

COMPROVACIONS:
Es realitzen les comprovacions indicades en els articles 8.5.2, 8.8.3 i 8.8.6 de CTE DB SE–A.





ESTAT DE CARREGUES	CTE-DB-SE-AE
SOATRE INSTAL.LACIONS	
Pes propi Sostre col.laborant	3.50 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús	4.00 kN/m²
Total Càrregues Permanents	3.50 kN/m²
Total Càrregues Variables	4.00 kN/m²
TOTAL	7.50 kN/m²

ESTAT DE CARREGUES	CTE-DB-SE-AE
COBERTA	
Pes propi PANELLS COBERTA	0.10 kN/m²
Sobrecàrrega de manteniment	0.40 kN/m²
Sobrecàrrega de neu	0.46 kN/m²
Previsió panells FV	0.20 kN/m²
Previsió instal.lacions interiors	0.30 kN/m²
TOTAL	1.06 kN/m²

ESTRUCTURA METÀL.LICA (Art. 4 i 5)	CTE-DB-SE-A
TIPUS DE PERFIL	LAMINAT
DESIGNACIÓ	S275JR
TENSIÓ LÍMIT ELÀSTIC f_{yk}	275 N/mm²
RESISTÈNCIA CONTRA FOC	R-90
TIPUS DE PROTECCIÓ CONTRA FOC	Vermiculita

SOSTRE ALTELL

ESTRUCTURA METÀL.LICA (Art. 4 i 5)	CTE-DB-SE-A
TIPUS DE PERFIL	LAMINAT
DESIGNACIÓ	S275JR
TENSIÓ LÍMIT ELÀSTIC f_{yk}	275 N/mm²
RESISTÈNCIA CONTRA FOC	R-30
TIPUS DE PROTECCIÓ CONTRA FOC	Pintura

COBERTA (LLEUGERA <1kN/m2)

MALLA ELECTROSOLDADA (Art. 33)	EHE-08
Tipus de malla	ME 200x200 S #8-8 6000x2200 B500SD*
Tipus d'armadura	AP500SD
Tipus d'acer	B500SD
Límit elàstic	500 N/mm²

* Segons la normativa UNE-EN-10.080.

COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT PER DETERMINAR LA RESISTÈNCIA DE L'ACER (Art.2.3.3)	CTE-DB-SE-A	
COMPROVACIÓ		COEFICIENT
Plastificació del material	γ_{M0}	1,05
Inestabilitat	γ_{M1}	1,05
Resistència última del material o secció, resistència dels mitjans d'unió	γ_{M2}	1,25
Resistència al lliscament d'unions amb cargols pretensats en E.L.S.	γ_{M3}	1,10
Resistència al lliscament d'unions amb cargols pretensats en E.L.U.	γ_{M3}	1,25
Resistència al lliscament d'unions amb cargols pretensats i trau-collosos o amb sobremesura	γ_{M3}	1,40

SOLDADURES A TOPALL

	àmbit d'ús Espessor e	g	β	t
Vores escairades	4–10 mm	2 mm	–	–
Preparació en V	>10–15 mm	2.5 mm	60°	–
Preparació en X	>15–40 mm	3 mm	60°	0–3 mm

AMBDUES CARES ACCESSIBLES: Se soldarà per ambdues cares si menys amb un cordó de presa d'arrel.

PRESCRIPCIONS PER A SOLDADURES

La longitud del cordó de soldadura indicada en els plànols correspon a la longitud eficaç, sense incloure les longituds d'encebat i tall d'arc que en cap cas seran majors a l'ample de gola en mm.

A les soldadures en angle prendrà l'ample de gola "a" seguint les indicacions dels plànols de detall.

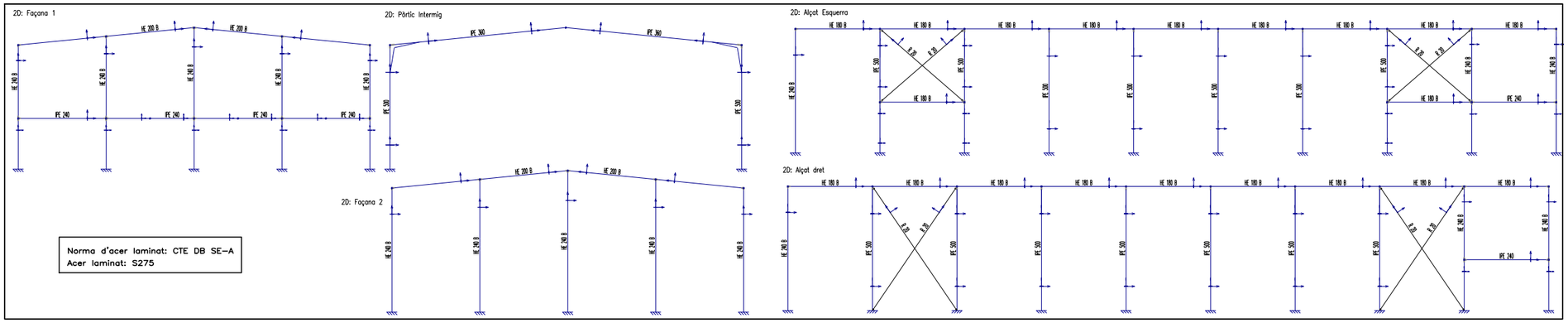
A les soldadures a topall i a estructures sotmeses a càrregues dinàmiques és preceptiu evitar els cràters extrems. Es prohibeix tot refredament anormal o excessivament ràpid de les soldadures, sent preceptiu prendre les mesures necessàries per evitar-ho.

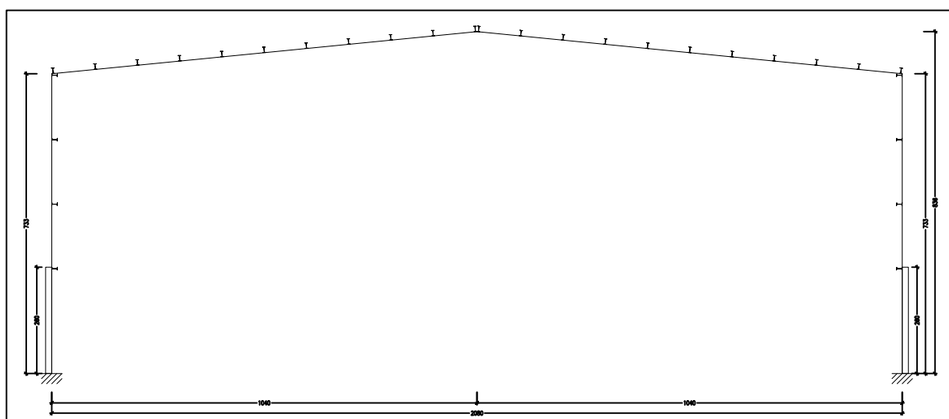
COEFICIENTS DE SEGURETAT DE LES ACCIONS	CTE/EHE-08
Tipus d'acció	γ_f
Permanent	1,35
Variable	1,50
Vida útil	75 anys

Coeficients de simultaneïtat segons taula 4.2 del CTE-DB-SE-AE Taules 5 i 12.1.a EHE-08.

VENT (Art. 3.3) $q_b = \delta_b \cdot c_e \cdot c_p$	CTE-DB-SE-AE
Situació	Rubí
Zona eòlica	C
Velocitat bàsica del vent V_b	29m/s
Pressió dinàmica del vent q_b	0,52 kN/m²
Grau d'aspror	III

NEU (Art. 3.5) $q_n = \ldots s_k$	CTE-DB-SE-AE
Situació	Rubí
Zona de clima invernal	2
Altitud	10 m
Valor característic càrrega de neu S_k	0,40kN/m²
Coeficient de forma	1,00

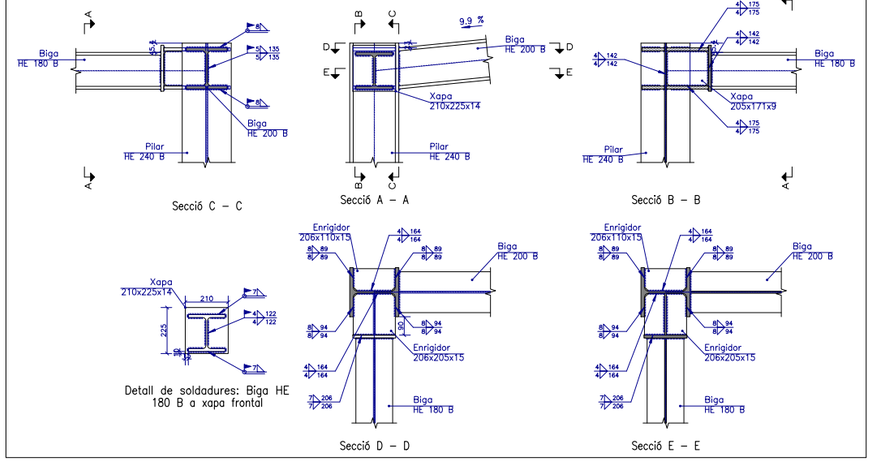




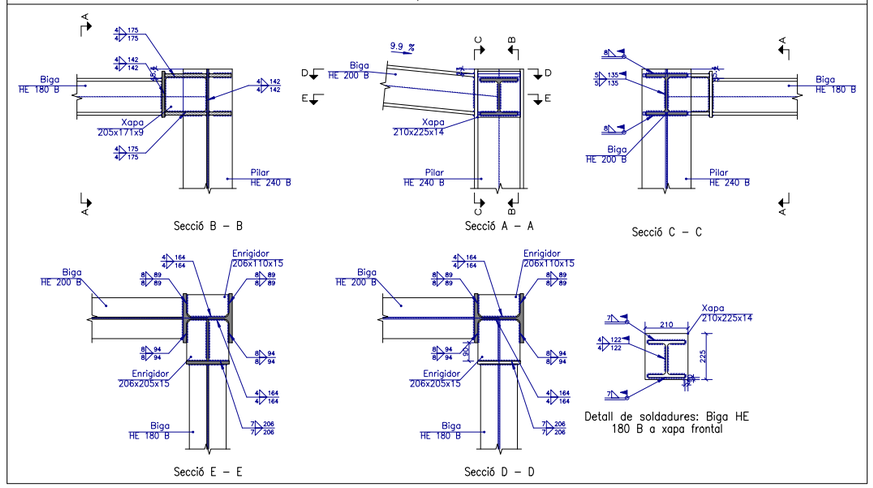
Obra: PISTA COBERTA RUBÍ
Separació entre pòrtics (m): 5.00
Corretges de cubierta
Tipus de Acer:S275
Tipus de perfil: IPE 140
Separació: 1.00 m.
Número de corretges: 22
Pes lineal: 283.23 kg/m
Corretges als laterals
Tipus de Acer:S275
Tipus de perfil: IPE 140
Separació: x.xx m.
Número de corretges: 8/50

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA ESTRUCTURA. DEFINICIÓ GENERAL	DIN A3 - Sense escala DIN A1 - Sense escala	OCTUBRE 2024	2.10.5.3

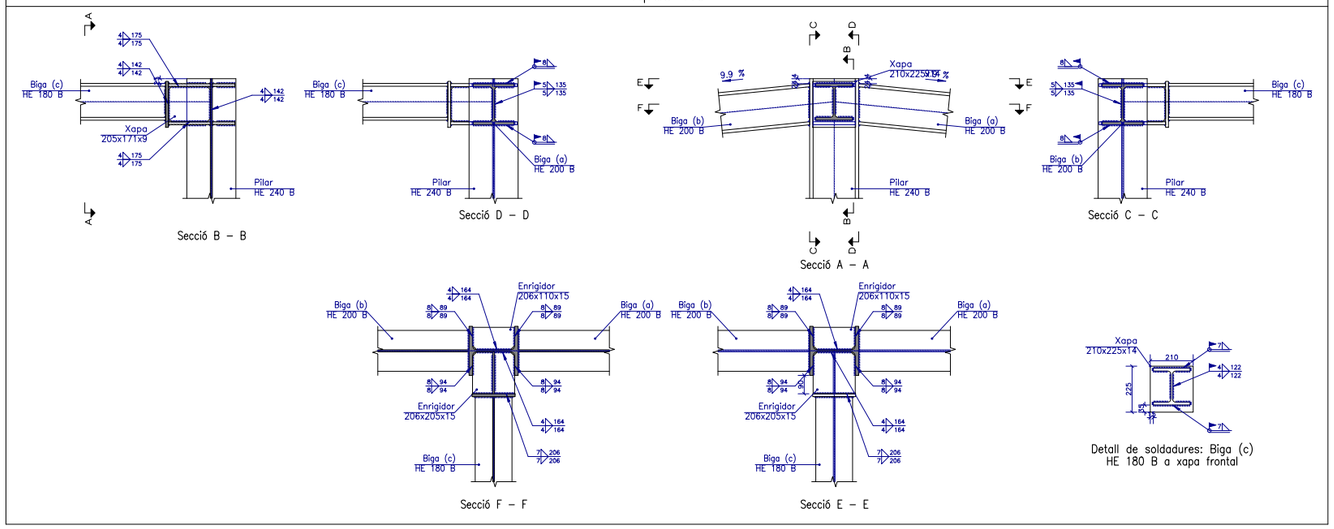
Tipus N3



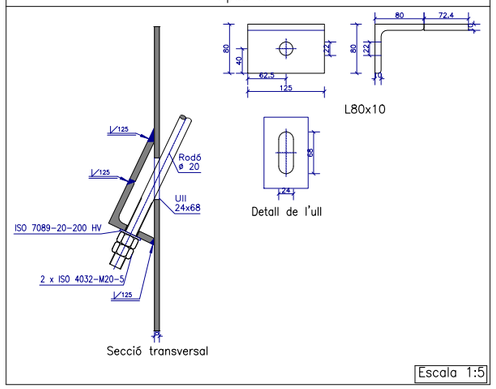
Tipus N4



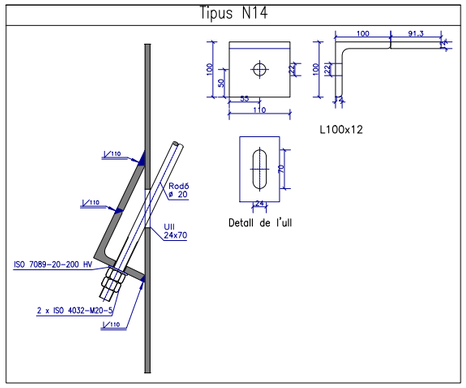
Tipus N6



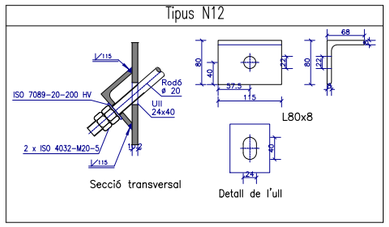
Tipus N11



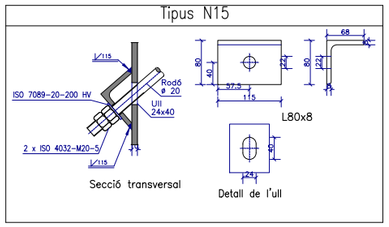
Tipus N14



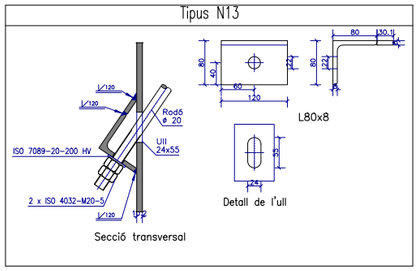
Tipus N12



Tipus N15

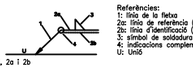


Tipus N13



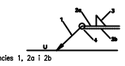
REFERÈNCIES I SIMBOLOGIA

a[mm]: Gruix de gola del cordó de soldadura en angle, que serà l'alçada major, mesurada perpendicularment a la cara exterior, entre tota els triangles que es poden inscriure entre les superfícies de les peces que hagin arribat a la fusió i la superfície exterior de les soldadures. 8.6.2.a CTE DB SE-A



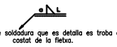
L[mm]: longitud efectiva del cordó de soldadura

MÈTODE DE REPRESENTACIÓ DE SOLDADURES



Referències:
1: línia de la fletxa
2a: línia de referència (línia contínua)
2b: línia d'identificació (línia a traços)
3: símbol de soldadura
4: indicacions complementàries
U: Unió

Referències 1, 2a i 2b



El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat de la fletxa.



El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat oposat al de la fletxa.

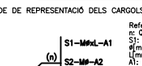
Referència 3

Designació	Il?ustració	Símbol
Soldadura en angle		
Soldadura a topall en 'V' simple (amb xamfrà)		
Soldadura a topall en bisell simple		
Soldadura a topall en bisell doble		
Soldadura a topall en bisell simple amb taló d'arrel ampli		
Soldadura combinada a topall en bisell simple i en angle		
Soldadura a topall en biaix simple amb costat corb		

Referència 4

Representació	Descripció
	Soldadura realitzada en tot el perímetre de la peça
	Soldadura realitzada en taller
	Soldadura realitzada en el lloc de muntatge

MÈTODE DE REPRESENTACIÓ DELS CARGOLS D'UNA UNIÓ



Referències:
n: Quantitat de cargols
S1: Norma d'especificació del cargol
#[mm]: Diàmetre nominal
L[mm]: Longitud nominal del cargol
A1: Classe de qualitat de l'acer del cargol
S2: Norma d'especificació de la rosca
A2: Classe de qualitat de l'acer de la rosca
m: Quantitat de volanderes
S3: Norma d'especificació de la volandera
H: Duresa de la volandera

UNIONS SOLDADES EN ESTRUCTURA METAL x LICA

NORMA:
CTE DB SE–A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.6. Resistència dels mitjans d'unió. Unions soldades.

MATERIALS:
– Perfils (Material base): S275.
– Material d'aportació (soldadures): Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base. (4.4.1 CTE DB SE–A)

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:
1) Les superfícies a unir per soldadures en angle no podran tenir un espessor de gola inferior a 3 mm ni superior al menor espessor de les peces a unir.
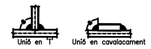
2) Els cordons de les soldadures en angle no podran tenir un espessor de gola inferior a 3 mm ni superior al menor espessor de les peces a unir.

3) Els cordons de les soldadures en angle les longituds dels quals siguin menors de 40 mm o 6 vegades el gruix de gola, no es tindran en compte per calcular la resistència de la unió.

4) En el detall de les soldadures en angle s'indica la longitud efectiva del cordó (longitud sobre la qual el cordó té el seu gruix de gola complet). Per complir-la, pot ser necessari prolongar el cordó rodejant les cantonades, amb el mateix gruix de gola i una longitud de 2 vegades d'aquest gruix. La longitud efectiva d'un cordó de soldadura haurà de ser major o igual que 4 vegades gruix de gola.

5) Les soldadures en angle entre dues peces que formen un angle b hauran de complir amb la condició que aquest angle estigui comprès entre 60 i 120 graus. En cas contrari:

– Si es complex que b > 120 (graus): es considerarà que no transmeten esforços.
– Si es complex que b < 60 (graus): es considerara com soldadures a topall amb penetració parcial.



COMPROVACIONS:
a) Cordons de soldadura a topall amb penetració total:
En aquest cas, no és necessària cap comprovació. La resistència de la unió serà igual a la de la més feble de les peces unides.

b) Cordons de soldadura a topall amb penetració parcial i amb preparació de vores:
Es comproven com a soldadures en angle considerant un gruix de gola igual al cantell nominal de la preparació menys 2 mm (article 8.6.3.3b del CTE DB SE–A).

c) Cordons de soldadura en angle:
Es realitza la comprovació de tensions en cada cordó de soldadura segons l'article 8.6.2.3 CTE DB SE–A.

UNIONS CARGOLADES EN ESTRUCTURA METAL x LICA

NORMA:
CTE DB SE–A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.5. Resistència dels mitjans d'unió. Unions cargolades.

MATERIALS:
– Perfils (Material base): S275.
– Classe d'acer dels cargols emprats: 8.8 (4.3.1 CTE DB SE–A).

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:
1) S'han considerat les següents distàncies mínimes i màximes entre eixos de forats i entre aquests i les vores de les peces:

Disposicions constructives per a cargols, segons article 8.5.1 CTE DB SE–A							
Distàncies	A la vora de la peça		Entre forats		Entre cargols		
					Compressió	Tracció	
	e [1]	e'[2]	p [1]	p'[2]		Files exteriors	Files interiors
Mínimes	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 i p2	p1, e	p1, i
Màximes[3]	40 mm + 4t 150 mm 12t		14t 200 mm		14t 200 mm	14t 200 mm	28t 400 mm

Notes:
[1] Perpal?lela a la direcció de la força
[2] Perpendicular a la direcció de la força
[3] En cordons el menor dels valors
do: Diàmetre del forat.
t: Menor espessor de les peces que s'uneixen.
En el cas d'esforços cíclics, s'interpolen els valors de manera que el resultat quedi del costat de la seguretat.

2) No han de soldar–se ni els cargols ni les rosques.

3) Quan els cargols es disposin en posició vertical, la rosca se situarà per sota del cap del cargol.

4) Ha de comprovar–se abans de la col?locació que les rosques poden desplaçar–se lliurement sobre el cargol corresponent.

5) En cada cargol es col?locarà una volandera en el costat del cap i altra en el costat de la rosca.

6) Els forats han de realitzar–se per trepat o altre procés que proporcioni un acabat equivalent.

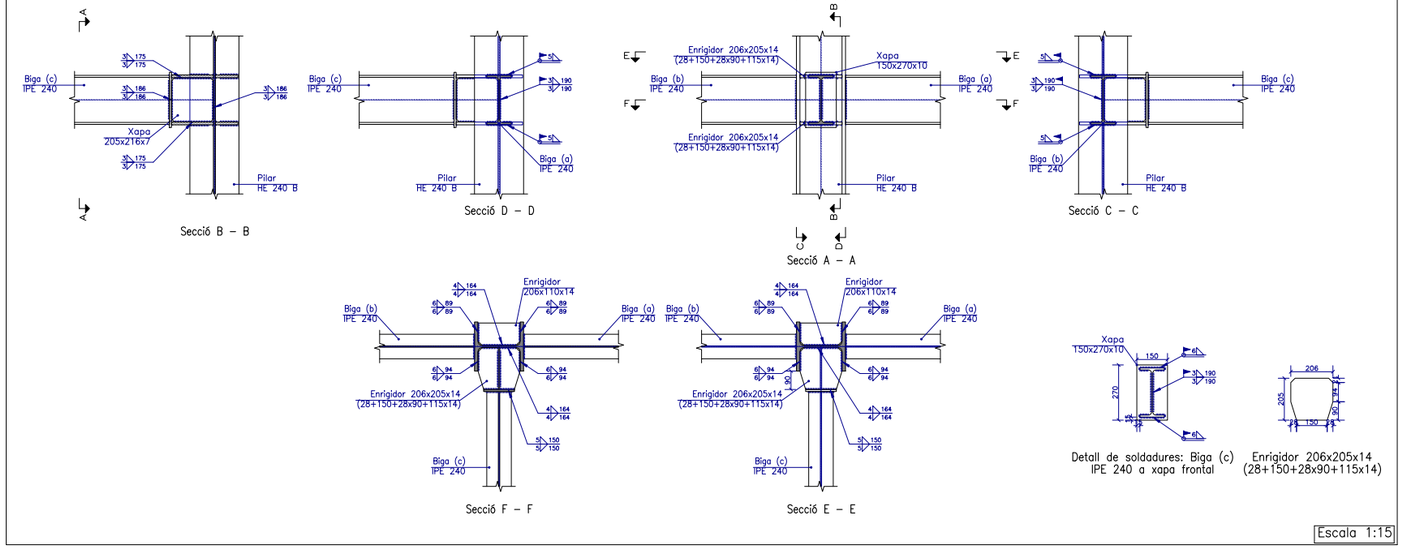
7) El punxonat s'admet per a peces de fins a 15 mm d'espessor, sempre que l'espessor nominal de la peça no sigui major que el diàmetre nominal del forat (o dimensió mínima si el forat no és circular). De realitzar el punxonament, es recomana realitzar–lo amb un diàmetre 3 mm menor que el diàmetre definitiu i després trepar fins al diàmetre nominal.

8) Condicions per a l'estrenyi dels cargols ordinaris:
– Cada conjunt de cargol, rosca i volanderes ha d'arribar a la condició de "collat al màxim" sense sobrepretensar els cargols. Aquesta condició és la que aconseguiria un operari amb la clau normal, sense braç de prolongació.
– Per als grans grups de cargols, l'estrenyi ha de realitzar–se des dels cargols centrals cap a l'exterior i fins i tot realitzar algun cicle d'estrenyiment addicional.

COMPROVACIONS:
Es realitzen les comprovacions indicades en els articles 8.5.2, 8.8.3 i 8.8.6 de CTE DB SE–A.

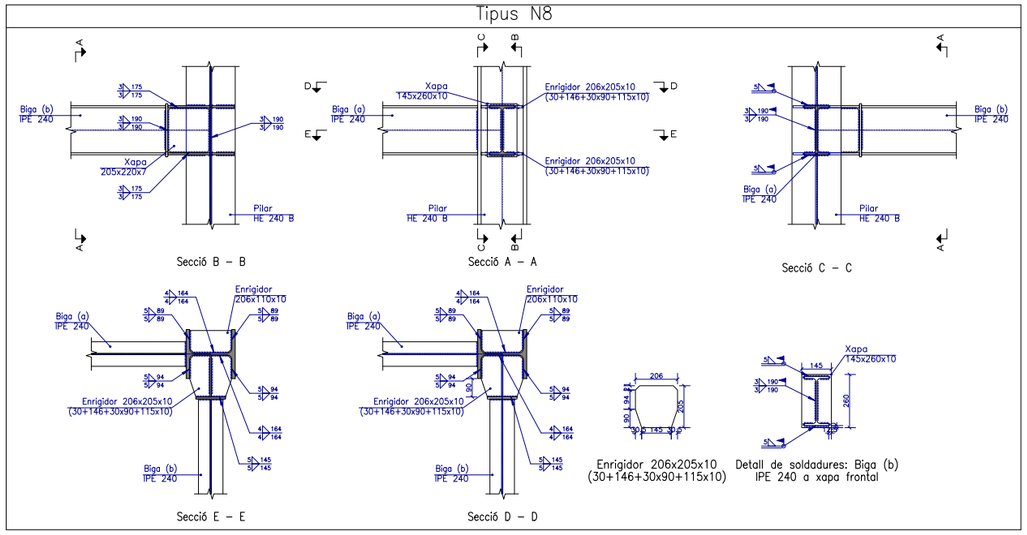
PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA ESTRUCTURA. DEFINICIÓ GENERAL	DIN A3 - Vàries DIN A1 - Vàries	OCTUBRE 2024	2.10.5.4

Tipus N7

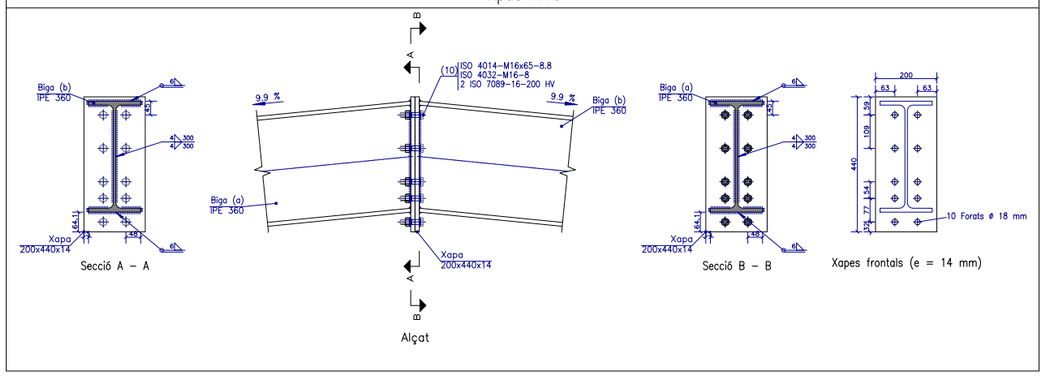


Escala 1:15

Tipus N8



Tipus N10



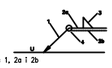
REFERÈNCIES I SIMBOLOGIA

a[mm]: Gruix de gola del cordó de soldadura en angle, que serà l'alçada major, mesurada perpendicularment a la cara exterior, entre tota els triangles que es poden inscriure entre les superfícies de les peces que hagin arribat a la fusió i la superfície exterior de les soldadures. 8.6.2.a CTE DB SE-A



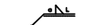
L[mm]: longitud efectiva del cordó de soldadura

MÈTODE DE REPRESENTACIÓ DE SOLDADURES



Referències:
1: línia de la fletxa
2a: línia de referència (línia contínua)
2b: línia d'identificació (línia a traços)
3: símbol de soldadura
4: indicacions complementàries
U: Unió

Referències 1, 2a i 2b



El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat de la fletxa.

El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat oposat al de la fletxa.

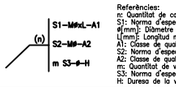
Referència 3

Designació	Il·lustració	Símbol
Soldadura en angle		
Soldadura a topall en 'V' simple (amb xamfrà)		
Soldadura a topall en bisell simple		
Soldadura a topall en bisell doble		
Soldadura a topall en bisell simple amb talús d'arrel amplis		
Soldadura combinada a topall en bisell simple i en angle		
Soldadura a topall en biaix simple amb costat corb		

Referència 4

Representació	Descripció
	Soldadura realitzada en tot el perímetre de la peça
	Soldadura realitzada en taller
	Soldadura realitzada en el lloc de muntatge

MÈTODE DE REPRESENTACIÓ DELS CARGOLS D'UNA UNIÓ



Referències:
n: Quantitat de cargols
S1: Norma d'especificació del cargol
#[mm]: Diàmetre nominal
L[mm]: Longitud nominal del cargol
A1: Classe de qualitat de l'acer del cargol
S2: Norma d'especificació de la rosca
A2: Classe de qualitat de l'acer de la rosca
m: Quantitat de volanderes
S3: Norma d'especificació de la volandera
H: Duresa de la volandera

UNIONS SOLDADES EN ESTRUCTURA METAL x LICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.6. Resistència dels mitjans d'unió. Unions soldades.

MATERIALS:
- Perfils (Material base): S275.
- Material d'aportació (soldadures): Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:
1) Les següents prescripcions s'apliquen a unions soldades on els gruixos de les peces a unir siguin almenys de 4 mm.

2) Els cordons de les soldadures en angle no podran tenir un espessor de gola inferior a 3 mm ni superior al menor espessor de les peces a unir.

3) Els cordons de les soldadures en angle les longituds dels quals siguin menors de 40 mm o 6 vegades el gruix de gola, no es tindran en compte per calcular la resistència de la unió.

4) En el detall de les soldadures en angle s'indica la longitud efectiva del cordó (longitud sobre la qual el cordó té el seu gruix de gola complet). Per complir-la, pot ser necessari prolongar el cordó rodejant les cantonades, amb el mateix gruix de gola i una longitud de 2 vegades d'aquest gruix. La longitud efectiva d'un cordó de soldadura haurà de ser major o igual que 4 vegades gruix de gola.

5) Les soldadures en angle entre dues peces que formen un angle b hauríen de complir amb la condició que aquest angle estigui comprès entre 60 i 120 graus. En cas contrari:

- Si es compleix que b > 120 (graus): es considerarà que no transmeten esforços.
- Si es compleix que b < 60 (graus): es considereran com soldadures a topall amb penetració parcial.



COMPROVACIONS:
a) Cordons de soldadura a topall amb penetració total:
En aquest cas, no és necessària cap comprovació. La resistència de la unió serà igual a la de la més feble de les peces unides.

b) Cordons de soldadura a topall amb penetració parcial i amb preparació de vores:
Es comproven com a soldadures en angle considerant un gruix de gola igual al cantell nominal de la preparació menys 2 mm (article 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).

c) Cordons de soldadura en angle:
Es realitza la comprovació de tensions en cada cordó de soldadura segons l'article 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

UNIONS CARGOLADES EN ESTRUCTURA METAL x LICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.5. Resistència dels mitjans d'unió. Unions cargolades.

MATERIALS:
- Perfils (Material base): S275.
- Classe d'acer dels cargols emprats: 8.8 (4.3.1 CTE DB SE-A).

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:
1) S'han considerat les següents distàncies mínimes i màximes entre eixos de forats i entre aquests i les vores de les peces:

Distàncies	A la vora de la peça		Entre forats		Entre cargols		
					Compressió	Tracció	
	e 1)	e2)	p 1)	p2)		Files exteriors	Files interiors
Mínimes	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 i p2	p1, e	p1, i
Màximes 2)	40 mm + 4t 150 mm 12t		14t 200 mm		14t 200 mm	14t 200 mm	28t 400 mm

Notes:
1) Perpendicular a la direcció de la força
2) Paral·lela a la direcció de la força
3) Es considera el menor dels valors
do: Diàmetre del forat
t: Menor espessor de les peces que s'uneixen.
En el cas d'esforços cíclics, s'interpolen els valors de manera que el resultat quedi del costat de la seguretat.

2) No han de soldar-se ni els cargols ni les rosques.

3) Quan els cargols es disposin en posició vertical, la rosca se situarà per sota del cap del cargol.

4) Ha de comprovar-se abans de la col·locació que les roscques poden desplaçar-se lliurement sobre el cargol corresponent.

5) En cada cargol es col·locarà una volandera en el costat del cap i altra en el costat de la rosca.

6) Els forats han de realitzar-se per trepat o altre procés que proporcioni un acabat equivalent.

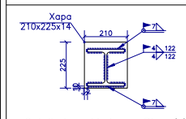
7) El punxonat s'admet per a peces de fins a 15 mm d'espessor, sempre que l'espessor nominal de la peça no sigui major que el diàmetre nominal del forat (o dimensió mínima si el forat no és circular). De realitzar el punxonament, es recomana realitzar-lo amb un diàmetre 3 mm menor que el diàmetre definitiu i després trepar fins al diàmetre nominal.

8) Condicions per a l'estrenyi dels cargols ordinaris:
- Cada conjunt de cargol, rosca i volanderes ha d'arribar a la condició de "collat al màxim" sense sobrepretensar els cargols. Aquesta condició és la que aconseguiria un operari amb la clau normal, sense braç de prolongació.
- Per als grans grups de cargols, l'estrenyi ha de realitzar-se des dels cargols centrals cap a l'exterior i fins i tot realitzar algun cicle d'estrenyiment addicional.

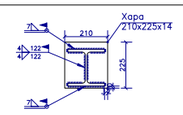
COMPROVACIONS:
Es realitzen les comprovacions indicades en els articles 8.5.2, 8.8.3 i 8.8.6 de CTE DB SE-A.

PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA ESTRUCTURA. DETALLS	DIN A3 - Vàries DIN A1 - Vàries	OCTUBRE 2024	2.10.5.5

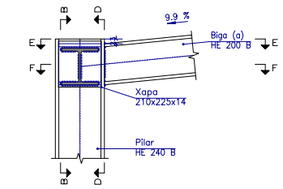
Tipus N5



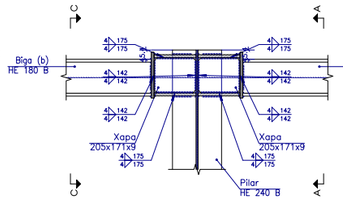
Detall de soldadures: Biga (c)
HE 180 B a xapa frontal



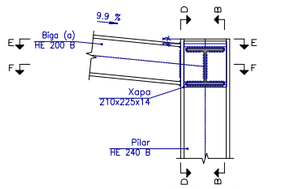
Detall de soldadures: Biga (b)
HE 180 B a xapa frontal



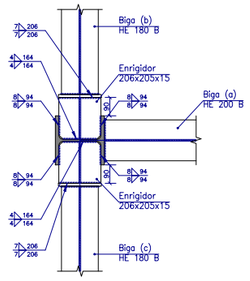
Secció A – A



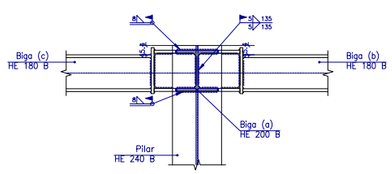
Secció B – B



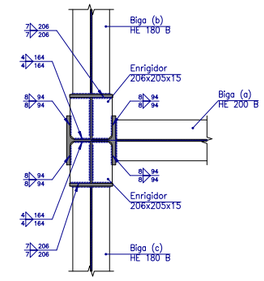
Secció C – C



Secció E – E

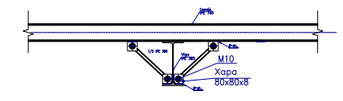


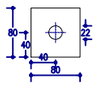
Secció D – D

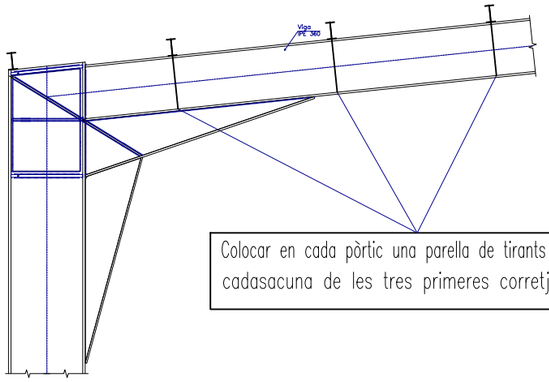


Secció F – F

Tirants arriostrament pandeig lateral

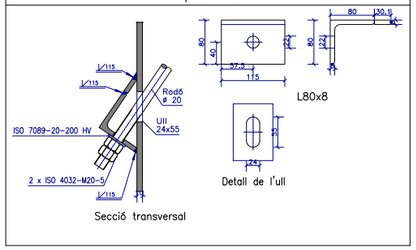




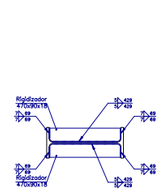


Colocar en cada pòrtic una parella de tirants en cadasacuna de les tres primeres corretjes

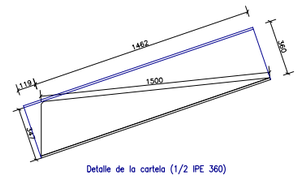
Tipus N16

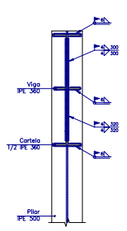


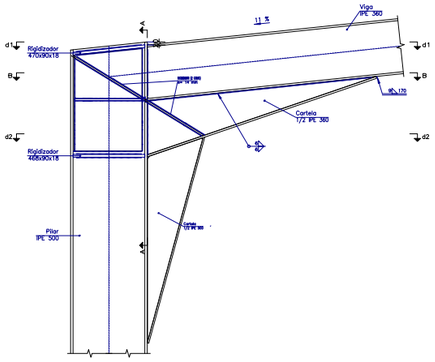
Tipus N17

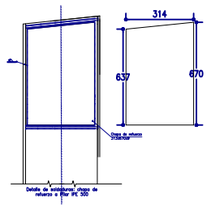


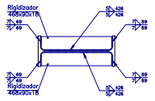
d1.Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar IPE 500





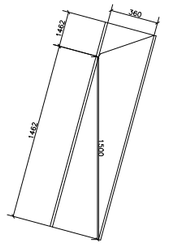






d2.Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar IPE 500





Detalle de la cartela (1/2 IPE 500)

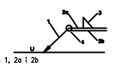
REFERÈNCIES I SIMBOLOGIA

a[mm]: Gruix de gola del cordó de soldadura en angle, que serà l'alçada major, mesurada perpendicularment a la cara exterior, entre tota els triangles que es poden inscriure entre les superfícies de les peces que hagin arribat a la fusió i la superfície exterior de les soldadures. 8.6.2.a CTE DB SE-A



L[mm]: longitud efectiva del cordó de soldadura

MÈTODE DE REPRESENTACIÓ DE SOLDADURES



Referències 1, 2a i 2b



El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat de la fletxa.



El cordó de soldadura que es detalla es troba al costat oposat al de la fletxa.

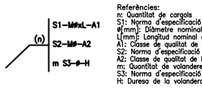
Referència 3

Designació	Il?ustració	Símbol
Soldadura en angle		
Soldadura a topall en 'V' simple (amb xamfrà)		
Soldadura a topall en bisell simple		
Soldadura a topall en bisell doble		
Soldadura a topall en bisell simple amb talús d'arrel ampli		
Soldadura combinada a topall en bisell simple i en angle		
Soldadura a topall en biaix simple amb costat corb		

Referència 4

Representació	Descripció
	Soldadura realitzada en tot el perímetre de la peça
	Soldadura realitzada en taller
	Soldadura realitzada en el lloc de muntatge

MÈTODE DE REPRESENTACIÓ DELS CARGOLS D'UNA UNIÓ



Referències:
n: Quantitat de cargols
S1: Norma d'especificació del cargol
#[mm]: Diàmetre nominal
L[mm]: Longitud nominal del cargol
A1: Classe de qualitat de l'acer del cargol
S2: Norma d'especificació de la rosca
A2: Classe de qualitat de l'acer de la rosca
m: Quantitat de volanderes
S3: Norma d'especificació de la volandera
H: Duresa de la volandera

UNIONS SOLDADES EN ESTRUCTURA METAL x LICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.6. Resistència dels mitjans d'unió. Unions soldades.

MATERIALS:
– Perfils (Material base): S275.
– Material d'aportació (soldadures): Les característiques mecàniques dels materials d'aportació seran en tots els casos superiors a les del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:
1) Les següents prescripcions s'apliquen a unions soldades on els gruixos de les peces a unir siguin almenys de 4 mm.
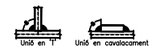
2) Els cordons de les soldadures en angle no podran tenir un espessor de gola inferior a 3 mm ni superior al menor espessor de les peces a unir.

3) Els cordons de les soldadures en angle les longituds dels quals siguin menors de 40 mm o 6 vegades el gruix de gola, no es tindran en compte per calcular la resistència de la unió.

4) En el detall de les soldadures en angle s'indica la longitud efectiva del cordó (longitud sobre la qual el cordó té el seu gruix de gola complet). Per compli-ho, pot ser necessari prolongar el cordó rodejant les cantonades, amb el mateix gruix de gola i una longitud de 2 vegades d'aquest gruix. La longitud efectiva d'un cordó de soldadura haurà de ser major o igual que 4 vegades gruix de gola.

5) Les soldadures en angle entre dues peces que formen un angle b hauríen de complir amb la condició que aquest angle estigui comprès entre 60 i 120 graus. En cas contrari:

– Si es compleix que b > 120 (graus): es considerarà que no transmeten esforços.
– Si es compleix que b < 60 (graus): es consideraran com soldadures a topall amb penetració parcial.



COMPROVACIONS:
a) Cordons de soldadura a topall amb penetració total:
En aquest cas, no és necessària cap comprovació. La resistència de la unió serà igual a la de la més feble de les peces unides.

b) Cordons de soldadura a topall amb penetració parcial i amb preparació de vores:
Es comproven com a soldadures en angle considerant un gruix de gola igual al cantell nominal de la preparació menys 2 mm (article 8.6.3.3b del CTE DB SE-A).

c) Cordons de soldadura en angle:
Es realitza la comprovació de tensions en cada cordó de soldadura segons l'article 8.6.2.3 CTE DB SE-A.

UNIONS CARGOLADES EN ESTRUCTURA METAL x LICA

NORMA:
CTE DB SE-A: Codi Tècnic de l'Edificació. Seguretat estructural. Acer. Apartat 8.5. Resistència dels mitjans d'unió. Unions cargolades.

MATERIALS:
– Perfils (Material base): S275.
– Classe d'acer dels cargols emprats: 8.8 (4.3.1 CTE DB SE-A).

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:
1) S'han considerat les següents distàncies mínimes i màximes entre eixos de forats i entre aquests i les vores de les peces:

Distàncies	Disposicions constructives per a cargols, segons article 8.5.1 CTE DB SE-A					
	A la vora de la peça		Entre forats		Entre cargols	
	e 1)	e2[2]	p 1)	p2[2]	Compressió	Tracció
						Files exteriors / Files interiors
Mínimes	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 i p2	p1, e / p1, i
Màximes[3]	40 mm + 4t 150 mm 12t		14t 200 mm		14t 200 mm	14t / 28t 200 mm / 400 mm

Notes:
1) Perpendicular o la direcció de la força
2) Paral·lela a la direcció de la força
3) Es consideren el menor dels valors
do: Diàmetre del forat
t: Menor espessor de les peces que s'uneixen.
En el cas d'esforços cíclics, s'interpreten els valors de manera que el resultat quedi del costat de la seguretat.

2) No han de soldar-se ni els cargols ni les rosques.

3) Quan els cargols es disposin en posició vertical, la rosca se situarà per sota del cap del cargol.

4) Ha de comprovar-se abans de la col?locació que les rosques poden desplaçar-se lliurement sobre el cargol corresponent.

5) En cada cargol es col?locarà una volandera en el costat del cap i altra en el costat de la rosca.

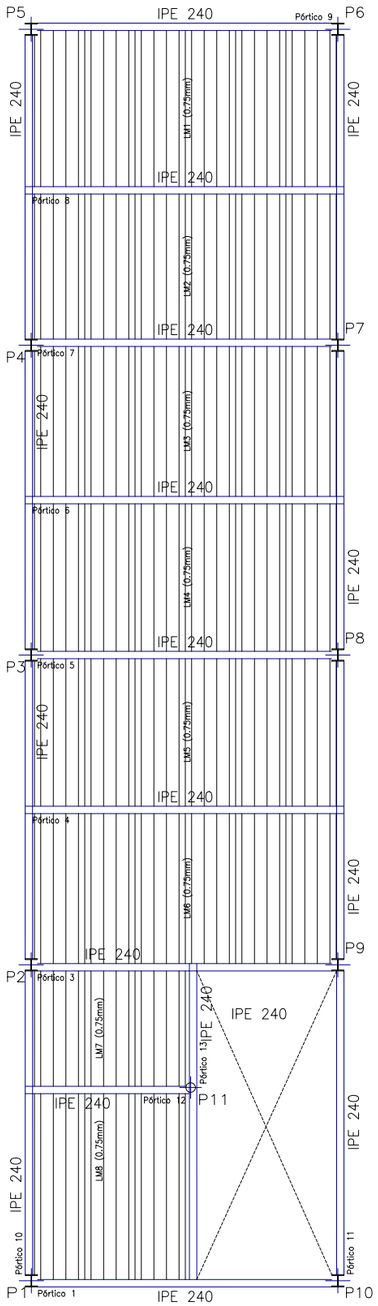
6) Els forats han de realitzar-se per trepat o altre procés que proporcioni un acabat equivalent.

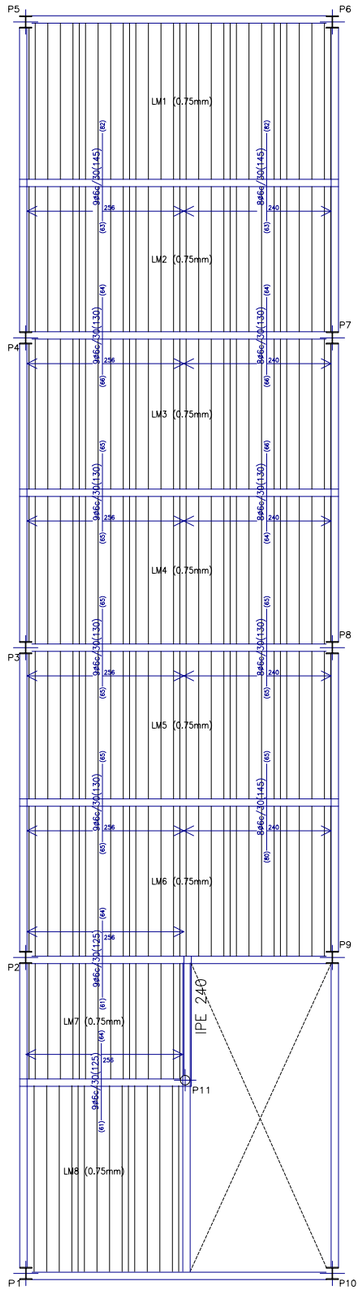
7) El punxonat s'admet per a peces de fins a 15 mm d'espessor, sempre que l'espessor nominal de la peça no sigui major que el diàmetre nominal del forat (o dimensió mínima si el forat no és circular). De realitzar el punxonament, es recomana realitzar-lo amb un diàmetre 3 mm menor que el diàmetre definitiu i després trepar fins al diàmetre nominal.

8) Condicions per a l'estrenyi dels cargols ordinaris:
– Cada conjunt de cargol, rosca i volanderes ha d'arribar a la condició de "collat al màxim" sense sobrepretensar els cargols. Aquesta condició és la que aconseguiria un operari amb la clau normal, sense braç de prolongació.
– Per als grans grups de cargols, l'estrenyi ha de realitzar-se des dels cargols centrals cap a l'exterior i fins i tot realitzar algun cicle d'estrenyiment addicional.

COMPROVACIONS:
Es realitzen les comprovacions indicades en els articles 8.5.2, 8.8.3 i 8.8.6 de CTE DB SE-A.

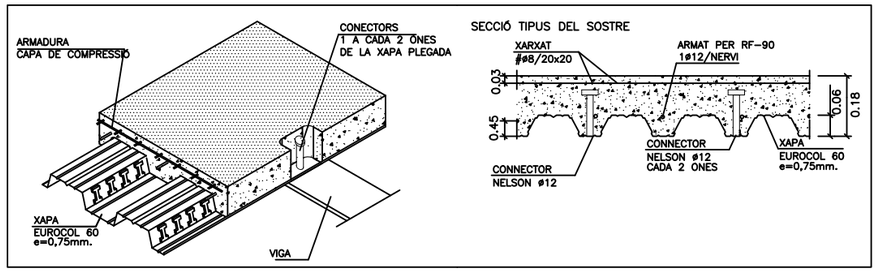
PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA ESTRUCTURA. DETALLS	DIN A3 - Vàries DIN A1 - Vàries	OCTUBRE 2024	2.10.5.6



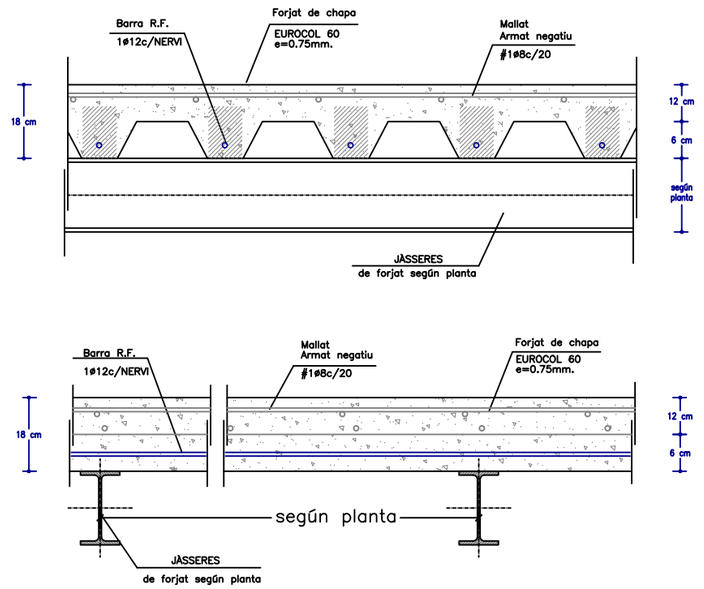


Forjat intermig
Replanteo
Acer laminat i armat: S275
Acers en sostres: B 500 S, Ys=1.15
Sobrecàrrega d'ús = 0.4 t/m2
Càrregues mortes = 0.1 t/m2
Escala: 1:50

Forjat intermig
Armadura Unidireccional
Acer laminat i armat: S275
Acers en sostres: B 500 S, Ys=1.15
Escala: 1:50



DETALL SOSTRE (R.F.-90)



NOTA: Las barras de la RF se colocarán en las zonas sombreadas

Taula de característiques de lloses mixtes (Grup 1)
EUROCOL 60 EUROPERFIL Cantell: 59 mm Intereix: 205 mm Ample panell: 820 mm Ample superior: 84 mm Ample inferior: 58 mm Tipus de cavalcament lateral: Superior Límit elàstic: 3323.14 kp/cm2 Perfil: 0.75mm Pes superficial: 8.97 kg/m2 Secció útil: 10.08 cm2/m Moment d'inèrcia: 55.15 cm4/m Mòdul resistent: 17.02 cm3/m
Tots els forjats EUROCOL 60, 0.75mm, 18.0 cm
Sotaponts Sostres LM1, LM2, LM3, LM4, LM5 i LM6 Distància màxima entre sotaponts: 2.15 m
Nota 1: Les xapes han de fixar-se al perfil de recolzament mitjançant cargols o fixacions que evitin el seu moviment en fase d'execució. Consulti els details d'entrega i cavalcament de la xapa sobre els recolzaments, així com les peces especials de cantell. Nota 2: Consulti el tipus de cavalcament lateral entre plafons, posició i repressos per les lloses mixtes col·laborants, d'acord al catàleg del fabricant.

MATERIALS

FORMIGÓ ARMAT: HA-25/B/10/IIa
CIMENT: CEM I 42,5 R
ACER: B-500-SD
CONTROL: NORMAL
ACER LAMINAT: S275JR
ACER LAMINAT (TUBULAR): S275JOH (e>8 mm) S355J2H

VEURE DESCRIPCIÓ A PLÀNOL DE DETALLS

COTES I GEOMETRIA FINAL DE LES PLANTES ES PRENDRÀ DELS PLÀNOLS DE REPLANTEIG DE L'ARQUITECTURA

IMPRESCINDIBLE VEURE PLÀNOLS DE DETALLS PER A COMPLETAR LA INFORMACIÓ

ES COL.LOCARÀ XARXAT ø8/20x20 A TOT EL SOSTRE COL.LABORANT

RESISTÈNCIA AL FOC: R-120

XAPA COL.LABORANT: COMPLEIX
BIGUES: VERMICULITA

RECOBRIMENTS NOMINALS (art. 37.2.4)	EHE-08
TIPUS DE FORMIGÓ	HA-25
TIPUS DE CIMENT	CEM I 42,5 R
VIDA UTIL	50 anys
CLASSE GENERAL EXPOSICIÓ	IIa
CONTROL EXECUCIÓ	Normal
RECOBRIMENT PER ELEMENT	
En jàsseres i pilars	25 mm
Inferior en forjats	25 mm
Superior en forjats	20 mm

ESTAT DE CARREGUES	CTE-DB-SE-AE
SOATRE INSTAL.LACIONS	
Pes propi Sostre col.laborant	3.50 kN/m?
Sobrecàrrega d'ús	4.00 kN/m?
Total Càrregues Permanents	3.50 kN/m?
Total Càrregues Variables	4.00 kN/m?
TOTAL	7.50 kN/m?

Nota:el xarxat superior de Ø8 a 20x20 cm ja cobreix l'armat de negatius i l'armat inf. 1Ø12/nervi una RF-90

FORMIGÓ ARMAT (EHE-08)		HA-25/B/10/IIa (Estructura)
CIMENT	Tipus	CEM I 42,5 R
ARID	Classe	2/10-M-C
	Tamany màxim	10 mm
FORMIGÓ	Quantitat mínima de ciment	275 Kg/m³
	Relació màxima aigua/ciment	0.60
	Ambient formigó protegit	IIa
	Ambient formigó exterior	IIa+Pintures hidrófugues
	Tipus d'atac específic	Cap
	Aditius	No
	Adicions	No
	Consistència	Tova
	Assentament del con d'Abrams	6-9 cm
	Compactació	Vibrat Normal
	Resistència característica Als 7 dies	16.25 N/mm?
	Resistència característica Als 28 dies	25.00 N/mm?
ACER ARMADURES PASSIVES	Tipus d'acer	B500SD
	Límit elàstic	500.00N/mm?
	Armadura	AP500SD

COEFICIENTS PARCIALS DE SEGURETAT (art. 15.30) (art. 15.30, 15.3.1 i 15.3.2)	EHE-08	
Minoració de la resistència del formigó	γ_c	1,50
Minoració de la resistència de l'acer	γ_s	1,15

CONTROL (Art 82-102)	EHE-08
Execució	Normal
Projecte	Normal
FORMIGÓ Nivell	Estadístic
FORMIGÓ Classe de probeta	Cilíndrica 15x30 cm
FORMIGÓ Temps de trencament (dies)	7/28
FORMIGÓ Frequencia d'assaigs (extensió d'obra per assaig)	Segons taules 88.4.a i 95.1.a
FORMIGÓ N mín probes per cada serie	3
FORMIGÓ Altres assaigs (realitzats segons EHE-08)	Con d'Abrams
CONTROL DE L'ACER	Certificat CE
CONTROL DE LES ARMADURES	Certifcat del fabricant*

* El Certificat CE encara no es posa en vigor. Al Annex 21 es trova els requisits exigits al fabricant.

LONGITUD D'ANCORATGE (cm) B-500-SD, HA-25

ø (mm.)	8	10	12	16	20	25
A 90°(amb recobriment lateral > 3ø)	30	40	45	60	85	135
RECTE	30	40	45	60	85	135

LONGITUD DE CAVALCAMENT DE BARRES (cm) B-500-SD, HA-25



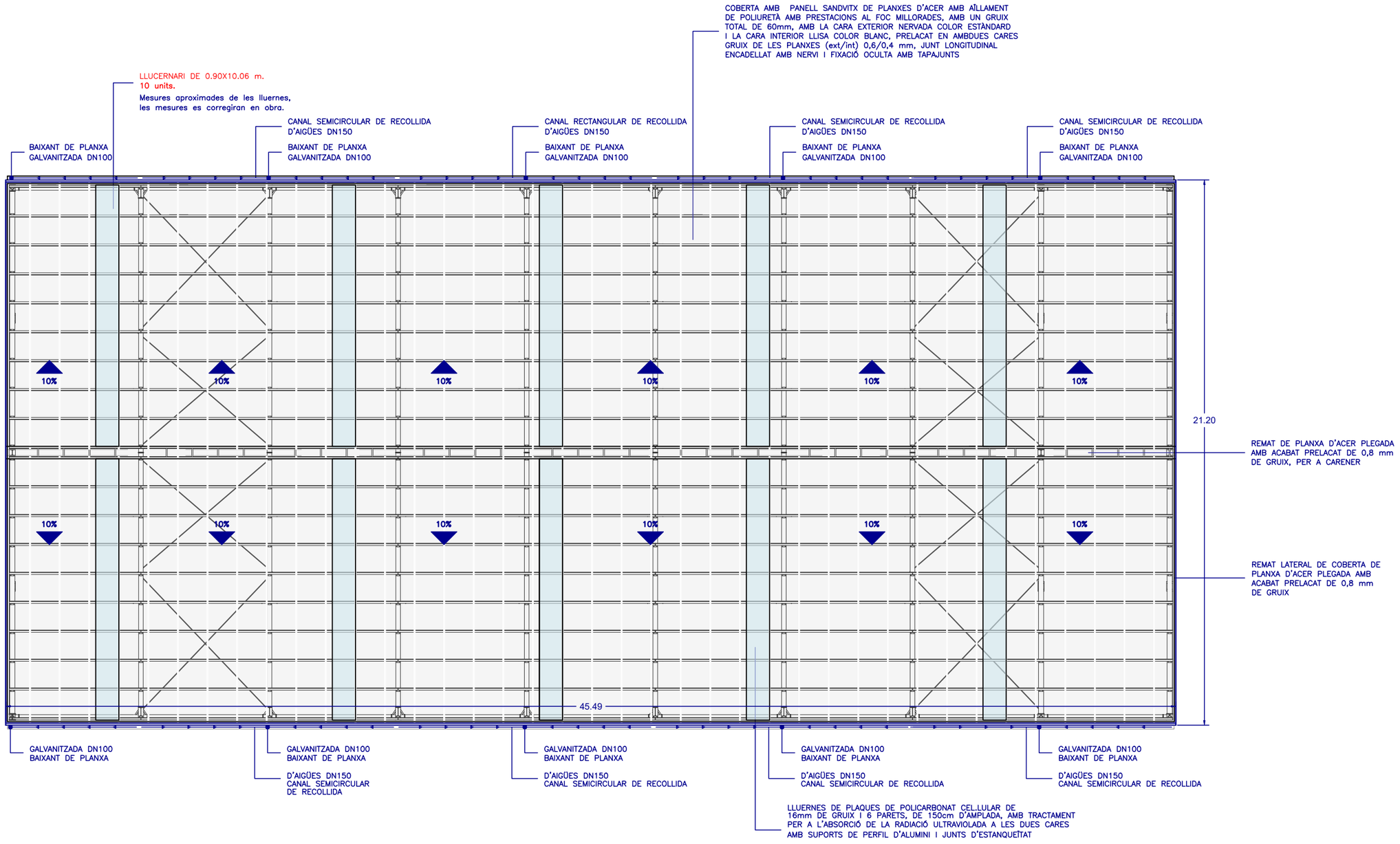
ESQUEMA SECCIÓ

øbarra (mm)	L_{s1} (cm)	L_{s2} (cm)	L_{s3} (cm)	L_{s4} (cm)
8	73	37	28	56
10	91	46	35	70
12	110	55	42	84
16	146	73	56	112
20	208	104	80	160
25	313	156	119	238

NOTA: L_{s1} s'intentarà evitar.

SEPARADORS (art. 37.2.5-taula 69.8.2)		EHE-08
Elements horitzontals lloses, forjats, sabates i lloses de fonamentació	Graella inferior	50ø < 100cm
	Graella superior	50ø < 50cm
Murs	Cada graella	50ø < 50cm
	Separació entre graelles	100cm
Bigues (3 plans com a mínim)		100cm
Pilars (3 plans com a mínim)		100ø < 200cm

PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA ESTRUCTURA. DETALLS	DIN A3 - Vàries DIN A1 - Vàries	OCTUBRE 2024	2.10.5.7



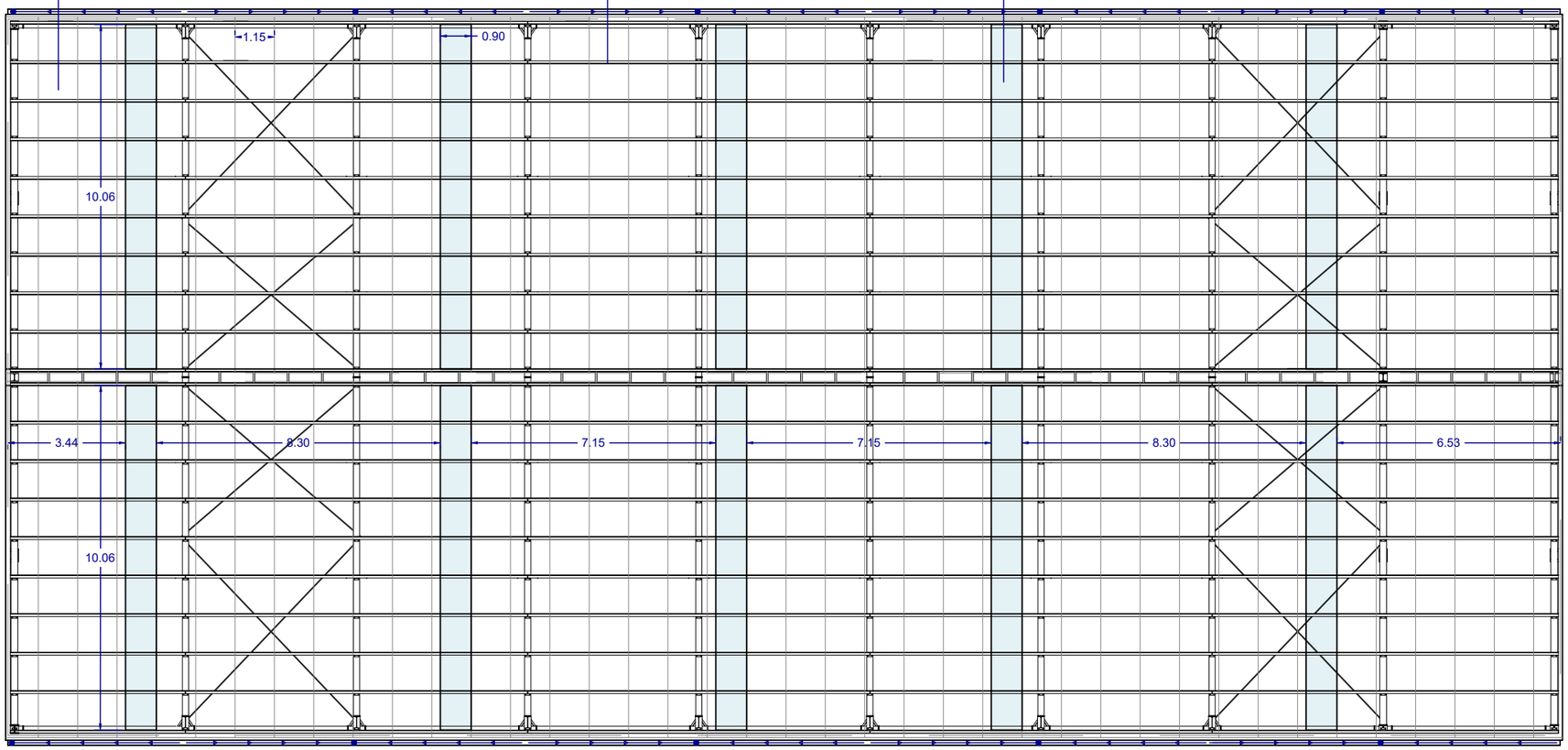
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **PLANTA COBERTA GENERAL**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.6.1**

COBERTA AMB PANELL SANDVITX DE PLANXES D'ACER AMB AÏLLAMENT DE POLIURETÀ AMB PRESTACIONS AL FOC MILLORADES, AMB UN GRUIX TOTAL DE 60mm, AMB LA CARA EXTERIOR NERVADA COLOR ESTÀNDARD I LA CARA INTERIOR LLISA COLOR BLANC, PRELACAT EN AMBDUES CARES GRUIX DE LES PLANXES (ext/int) 0,6/0,4 mm, JUNT LONGITUDINAL ENCADELLAT AMB NERVI I FIXACIÓ OCULTA AMB TAPAJUNTS

COBERTA AMB 10% DE PENDENT

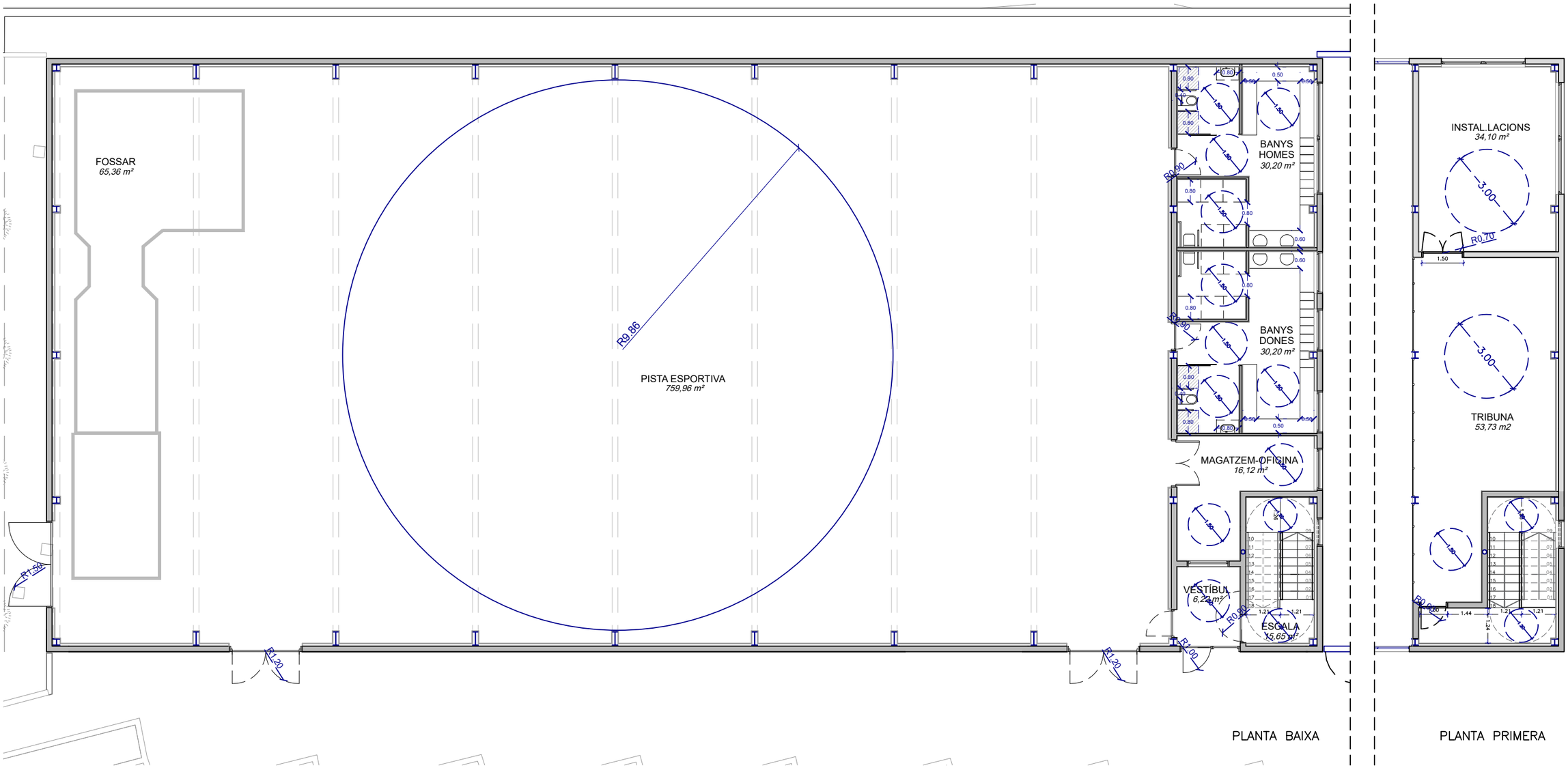
PROJECCIÓ D'ESTRUCTURA

LLUERNES DE PLAQUES DE POLICARBONAT CEL.LULAR DE 16mm DE GRUIX I 6 PARETS, DE 150cm D'AMPLADA, AMB TRACTAMENT PER A L'ABSORCIÓ DE LA RADIACIÓ ULTRAVIOLADA A LES DUES CARES AMB SUPORTS DE PERFIL D'ALUMINI I JUNTS D'ESTANQUEÏTAT



PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA PLANTA COBERTA. ESPECEJAMENT	DIN A3 - 1:150 DIN A1 - 1:75	OCTUBRE 2024	2.10.6.2

EiPO
Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP



	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ACCESIBILITAT. PLANTA DE DISTRIBUCIÓ**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.7**

SIMBOLOGIA

PAVIMENTS

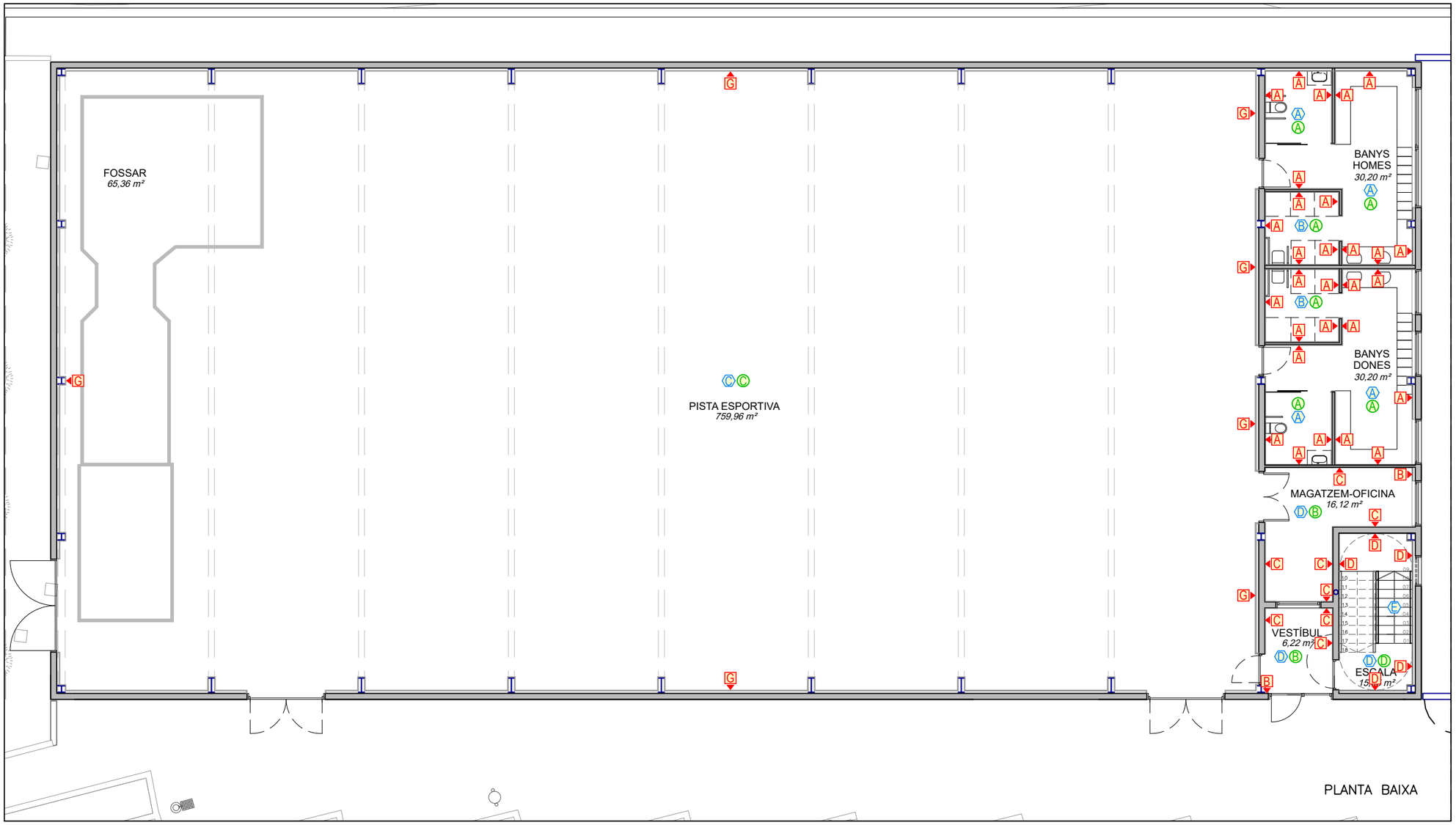
- (A) PAVIMENT GRES PORCELANIC (BANYS) + PASTA AUTONIVELLANT 25mm
  Resistència al relliscament grau CIII
- (B) PAVIMENT GRES PORCELANIC (DUXES) + PASTA AUTONIVELLANT 25mm
  Resistència al relliscament grau CIII
- (C) PAVIMENT DE FORMIGÓ (PISTA ESPORTIVA)
  - Solera de formigó HF-4 fratasat a helicopter amb juntes a cada 25m2, lliscat i malla electrosoldada ø8/20×20 cm
  - Graves
  - Base de tot-ú artificial compactat al 95% PM
- (D) PAVIMENT GRES PORCELANIC + PASTA AUTONIVELLANT 25mm
  Resistència al relliscament grau CIII
- (E) GRAONS DE RAJOLA DE GRES
- (F) PAVIMENT DE FORMIGÓ MILLORAT
  - Pasta autonivellant (25 mm)
  - Capa de compressió del forjat

ACABATS PARAMENTS

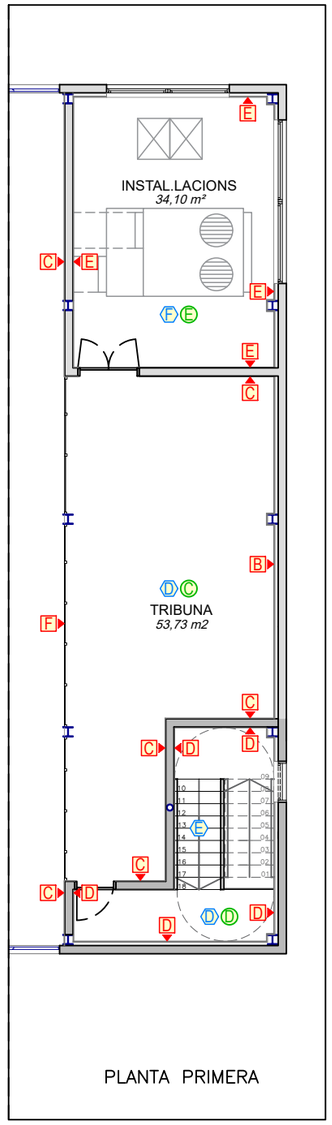
- [A] REVESTIMENT DE RAJOLA CERÀMICA AMB ARREBOSAT DAMUNT DE PARAMENT DIRECTE DE GUIX LAMINAT AMB PLACA HIDRÒFUGA. FINS A FALS SOSTRE.
- [B] ACABAT PINTAT, ENGUIXAT, AMB MORTER DAMUNT DE 2 PLAQUES DE GRUIX LAMINAT (MUR DE FORMIGÉ DE FAÇANA).
- [C] ACABAT PINTAT, ENGUIXAT, AMB MORTER.
- [D] ACABAT PINTAT, ENGUIXAT, AMB MORTER DAMUNT DE PLAQUES DE GRUIX LAMINAT TIPUES FOC DE 15mm. PERO ASSOLIR UNA RESISTENCIA AL FOC DE EI120 (ESCALAS).
- [E] ACABAT PINTAT, ENGUIXAT, AMB MORTER DAMUNT DE PLAQUES DE GRUIX LAMINAT TIPUES FOC DE 15mm. PERO ASSOLIR UNA RESISTENCIA AL FOC DE EI190 (INSTAL.LACIONS).
- [F] BARANA DE BLOCS DE FORMIGÓ ACABAT PINTAT
- [G] ACABAT AMB AMB 2 PLAQUES DE GRUIXO LAMINAT I MATALASSOS.

SOSTRES

- (A) FALS SOSTRE DE PLAQUES FIBRES MINERALS, APTES PER ESPAIS HUMITS, REGISTRABLES DE 60×60 cm.
- (B) FALS SOSTRE DE PLAQUES FIBRES MIENERAL REGISTRABLES DE 60×60 cm.
- (C) ACABAT DIRECTE DE COBERTA.
- (D) FALS SOSTRE DE PLAQUES GUIX LAMINAT TIPUS FOC, DE 15mm PER ASSOLIR UNA RESISTENCIA AL FOC DE EI90 (ESCALA).
- (E) FALS SOSTRE DE PLAQUES GUIX LAMINAT TIPUS FOC, DE 15mm PER ASSOLIR UNA RESISTENCIA AL FOC DE EI90 (INSTAL.LACIONS).



PLANTA BAIXA



PLANTA PRIMERA

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ACABATS. PAVIMENTS, PARAMENTS I SOSTRES. PLANTA**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.8.1**

SIMBOLOGIA

TANCAMENTS

Ⓐ TANCAMENT EXTERIOR 1
- Sòcol de mur de formigó de 20 cm (de 0 a 20 cm)
- Panell prefabricat de formigó amb aïllament de 20 cm (de 20 a 275 cm)
- Remat amb planxa d'acer (a 275 cm)
- Panell sandvitx de planxes d'acer prelacat en disposició vertical de 50 mm (de 275 a coberta).

Ⓑ TANCAMENT EXTERIOR 2
- Sòcol de mur de formigó de 20 cm (de 0 a 20 cm)
- Panell prefabricat de formigó amb aïllament de 20 cm (de 20 a 430 cm)
- Remat amb planxa d'acer (a 430 cm)
- Panell sandvitx de planxes d'acer prelacat en disposició vertical de 50 mm (de 430 a coberta).

Ⓒ TANCAMENT INTERIOR 1
- Mur de formigó amb aïllament de 20cm.

Ⓓ TANCAMENT INTERIOR 2
- Mur de formigó amb aïllament de 20cm. resistent al foc.

Ⓔ TANCAMENT INTERIOR 3
- Mur de formigó amb aïllament i placa hidròfug de 11,5cm.

Ⓕ TANCAMENT INTERIOR 3
Mur de formigó amb aïllament de 7cm.

Ⓖ Barana de bloc de formigó de 15 cm i de 100 cm d'alçada

FUSTERIES I SERRALLERIA

A PORTA EXTERIOR DE 2 FULLS D'ACER GALVANITZAT (1 U)

B PORTA EXTERIOR DE 2 FULLS D'ACER GALVANITZAT (2 U)

C FUSTERIA D'ALUMINI. 1 PORTA + 1 FULLA FIXA (1 U)

D PORTA D'ACER, RF EI2 60-C5, EN RECINTE PROTEGIT (2 U)

E PORTA D'ALUMINI LACAT EN BLANC (3 U)

F PORTA DE 2 FULLS D'ALUMINI LACAT EN BLANC (1 U)

G PORTA FENOLIC PER A BANYS (2)

H PORTA DE 2 FULLS D'ACER, RF EI2 45-C5, EN RECINTE PROTEGIT (1 U)

I FINESTRA INTERIOR D'ALUMINI LACAT EN BLANCO (1 U)

J FINESTRA EXTERIOR D'ALUMINI LACAT A GRIS FOSC (1 U)

K FINESTRA EXTERIOR D'ALUMINI LACAT A GRIS FOSC (4 U)

L FINESTRA EXTERIOR D'ALUMINI LACAT A GRIS FOSC (1 U)

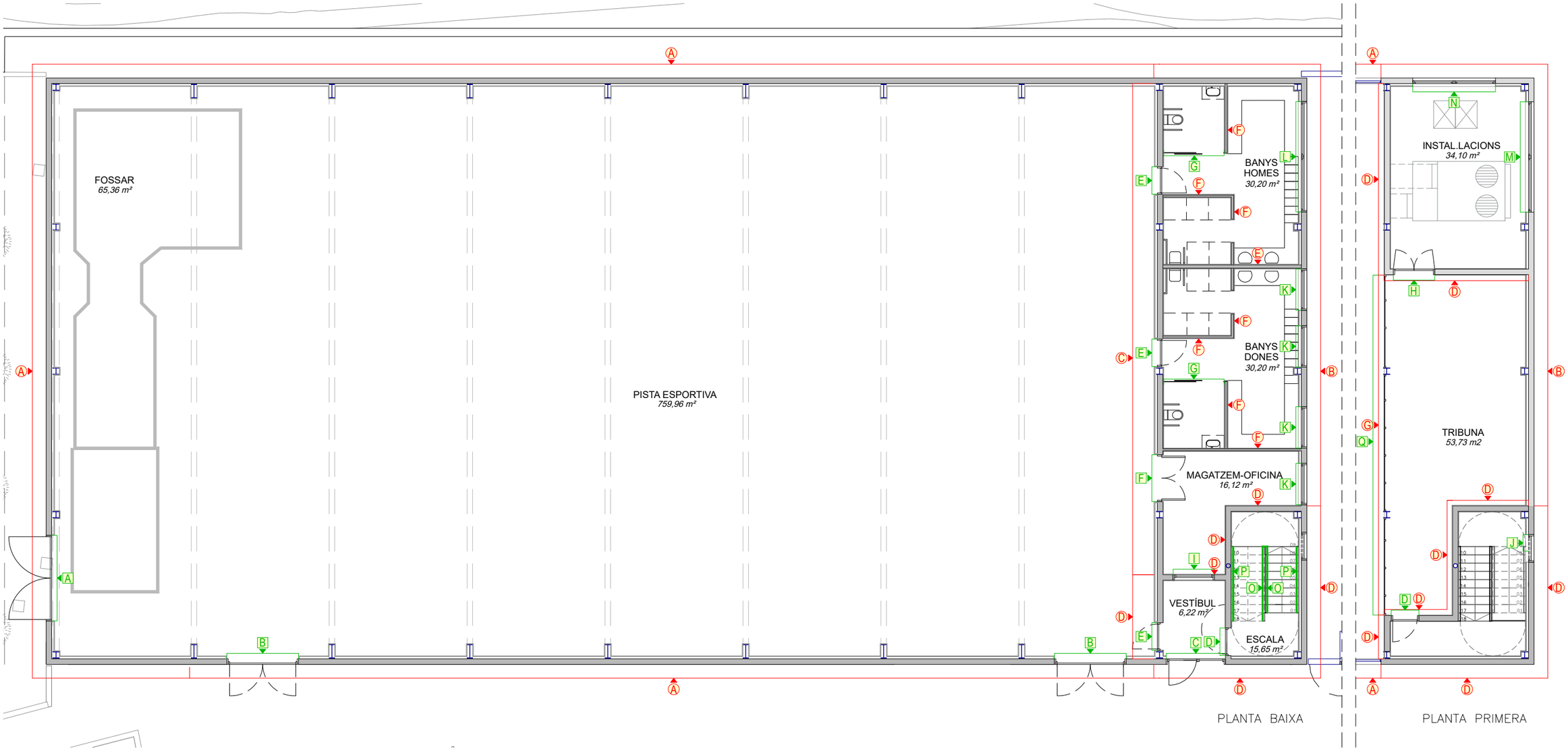
M FINESTRA EXTERIOR D'ALUMINI LACAT A GRIS FOSC (1 U)

N FINESTRA EXTERIOR D'ALUMINI LACAT A GRIS FOSC (1 U)

O REIXA D'ACER 1
PASSAMANS D'ACER INOXIDABLE DE PARET DE 240cm. i 270cm. PER RECIENTE D'ESCALA (2 u).

P REIXA D'ACER 2
BARANA D'ACER INOXIDABLE EN 3 TRAMS 240x100cm, 20x100cm, 270x100cm. AMB PASSAMANS, TRAVESSER INTERIOR I EXTERIOR, MUNTANTS ANCLATS EN ESCALA.

Q REIXA D'ACER 3
BARANA D'ACER INOXIDABLE PER PINTAR DE BLANC DE 350x100cm, 496x100cm, 336x100cm. AMB PASSAMÀ, TRAVESSER INFERIOR I SUPERIOR, MUNTANTS A 200cm I BRÈNDOLES A 10cm.



AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	PROJECTE LICITAT: EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	DIRECCIÓ D'OBRA integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PLÀNOL: PISTA COBERTA ACABATS. TANCAMENTS I FUSTERIES. PLANTA	ESCALA: DIN A3 - 1:150 DIN A1 - 1:75	DATA: OCTUBRE 2024	PLÀNOL 2.10.8.2

SIMBOLOGIA

PARET DE FAÇANA:

Paret de formigó de 20cm incloent revestiment de morter a l'exterior, amb aïllament de llana de roca de 8cm, trasdosat interior de dues plaques de 1,5cm, i matalassos a subministrar per l'establiment a l'interior de la pista.

Paret de formigó de 20cm incloent revestiment de morter a l'exterior, amb aïllament de llana de roca de 8cm, amb trasdosat interior amb placa hidròfuga arrebosat amb revestiment de rajola ceràmic cap a l'interior dels vestidors i trasdosat interior amb dues plaques de 1,5cm cap a altres zones.

Panell sandvitx de cares metàl·liques de xapa perfilada en fred i nucli aïllant d'escuma rígida de poliisocianurat injectada en continu, de 50mm de gruix (panell col·locat sobre el mur de formigó a partir de 2,75m d'alçada).

RECINTES PROTEGITS PCI:

Escala protegida, amb paret de formigó de 20cm incloent revestimentde morter escatat, enguixat i pintat a les dues cares del mur. Tancament EI-120.

Local de risc especial, amb paret de formigó de 20cm incloent revestiment de morter, escatat, enguixat i pintat a les dues cares del mur. Tancament EI-90.

PARETS INTERIOR:

Paret de formigó de 20cm incloent aïllament de llana de roca de 8cm, una cara trasdossat de dues plaques d'1,5cm i matalassos a la pista, i l'altra cara trasdossat amb placa hidròfuga arrebossat amb revestiment de rajola ceràmica cap als vestidors i revestiment de morter escatat, enguixat i pintat cap a les altres zones.

Paret de tancament recolzada per a revestir de gruix 11,5 cm, de maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 7.5 (7,5 N/mm2). arrebossat amb revestiment de rajola ceràmica.

Paredó recolzat de tancament de 7 cm de gruix, de supermaó de 500x200x70 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter, arrebossat amb revestiment de rajola ceràmica.

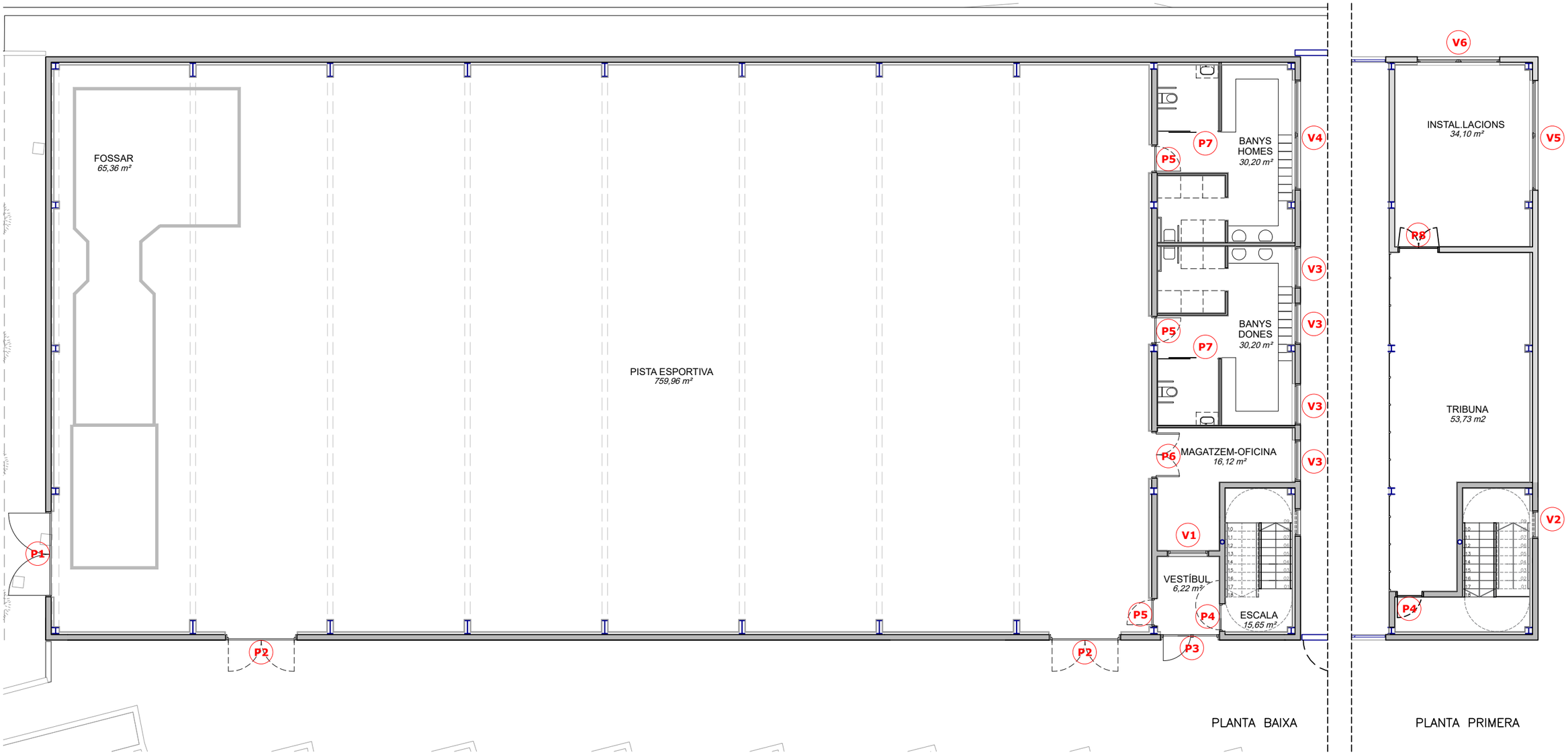


PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ACABATS I DETALLS. ENVANS I DIVISORIES**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A1 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.8.3**

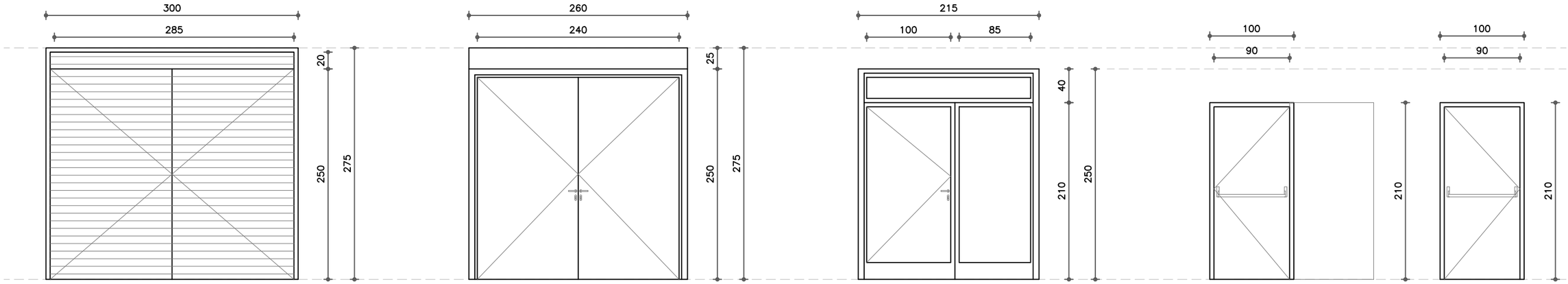
EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP

LLEGENDA

- P1 PORTA EXTERIOR DE DOS FULLS D'ACER GALVANITZAT LACAT A GRIS FOSC, DE 3M D'AMPLE LLIURE I 2,75 D'ALT.
- P2 PORTA EXTERIOR DE DOS FULLS D'ACER GALVANITZAT LACAT A GRIS FOSC, DE 2,40M D'AMPLE LLIURE I 2,50 D'ALT, AMB TAPETA DE 0,25M AL SUPERIOR.
- P3 PORTA EXTERIOR D'ALUMINI LACAT A GRIS FOSC, D'AMPLE LLIURE DE 2,50M I ALÇADA DE 2,50M, CONFORMADA PER UN FULL DE PORTA BATENT I UNA FINESTRA FIXA, DE 2,05M. MÉS UNA FINESTRA FIXA A LA PART SUPERIOR DE 0,25M D'AMPLE LLIURE.
- P4 PORTA TALLAFOCS METÀL.LICA EI2 60-C5 D'UN FULL BATENT DE 0,90M D'AMPLE LLIURE I 2,05M D'ALT, AMB TANCA ANTIPÀNIC, EN RECINTE D'ESCALA PROTEGIDA EN PB.
  PORTA TALLAFOCS METÀL.LICA EI 60-C5 D'UN FULL BATENT DE 0,90M D'AMPLE LLIURE I 2,05M D'ALT, AMB TANCA ANTIPÀNIC, EN RECINTE D'ESCALA PROTEGIDA EN P1.
- P5 PORTA BATENT D'UN FULL D'ALUMINI LACAT A BLANC, DE 0,90M D'AMPLE LLIURE I 2,05M D'ALT.
- P6 PORTA BATENT DE DOS FULLS D'ALUMINI LACAT A BLANC, DE 1,60M D'AMPLE LLIURE I 2, 2,05M D'ALT, AIXECAT 10CM. SOBRA LA CPA.
- P7 PORTA DE FENÓLIC PER A BANYS, D'UN FULL BATENT DE 1,00M D'AMPLE LLIURE I 2,10M D'ALT, AIXECAT 10CM SOBRA LA CPA.
- P8 PORTA TALLAFOCS METÀL.LICA EI 45-C5 DE DOS FULLS D'ACER GALVANITZAT BATENT, LACAT A GRIS FOSC, DE 1,40M D'AMPLE LLIURE I 2,05M D'ALT, EN RECINTE D'INSTAL·LACIONS P1.
- V1 FINESTRA D'ALUMINI LACAT EN BLANC AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, D'UN FULL BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA DE 1,50x1,20M.
- V2 FINESTRA EXTERIOR D'ALUMINI LACAT A GRIS FOSC AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, D'UN FULL OSCILOBATENT, PER A UN BUIT D'OBRA DE 0,60x2,00M. AMB REIXES EXTERIORS.
- V3 FINESTRA EXTERIOR D'ALUMINI LACAT A GRIS FOSC AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, D'UN FULL BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA DE 1,50x0,60M. AMB REIXES EXTERIORS.
- V4 FINESTRA EXTERIOR D'ALUMINI LACAT A GRIS FOSC AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, D'UN FULL BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA DE 4,00x0,60M. AMB REIXES EXTERIORS.
- V5 FINESTRA EXTERIOR D'ALUMINI LACAT A GRIS FOSC AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, D'UN FULL BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA DE 4,00x1,50M. AMB REIXES EXTERIORS.
- V6 FINESTRA EXTERIOR D'ALUMINI LACAT A GRIS FOSC AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, D'UN FULL BATENT, PER A UN BUIT D'OBRA DE 3,45x2,50M. AMB REIXES EXTERIORS.



	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EIPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA ACABATS. DETALL FUSTERIES. PLANTA	DIN A3 - 1:150 DIN A1 - 1:75	OCTUBRE 2024	2.10.8.4



P1 – 1 U

PORTA EXTERIOR – SORTIDA D'EMERGÈNCIA

BUIT D'OBRA 300x275cm
2 FULLS BATENTS D'ACER GALVANITZAT ACABAT LACAT. COLOR GRIS FOSC – TAPETA AMERICANA.
AMB PANY I CLAU

P2 – 2 U

PORTA EXTERIOR – SORTIDA D'EMERGÈNCIA

BUIT D'OBRA 260x275cm
2 FULLS BATENTS D'ACER GALVANITZAT ACABAT LACAT. COLOR GRIS FOSC – AMB TAPETA AMERICANA 25cm.
AMB PANY I CLAU

P3 – 1 U

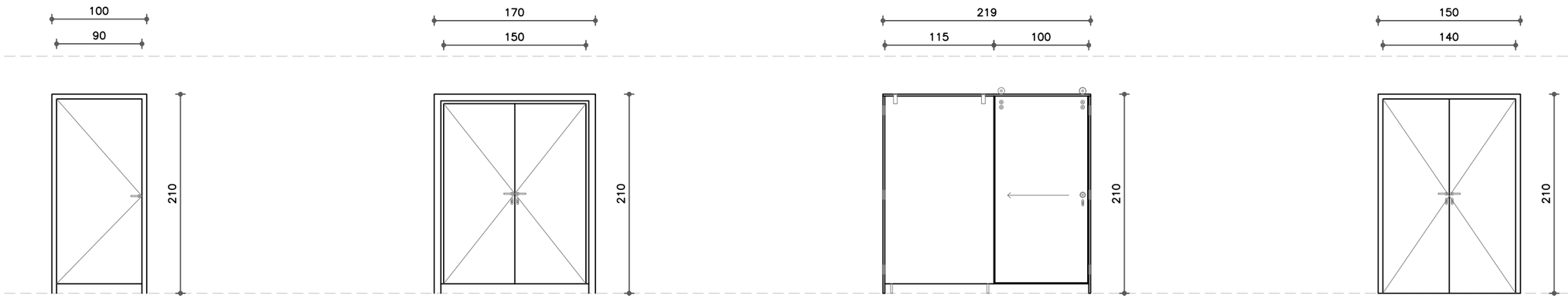
PORTA EXTERIOR – INGRÉS PRINCIPAL

BUIT D'OBRA 215x250cm
2 FULLS, 1 FULLA BATENT D'ACER GALVANITZAT ACABAT LACAT. COLOR GRIS FOSC I UNA FINESTRA FIXA, AMB UNA FINESTRA FIXA SUPERIOR – TAPETA AMERICANA.
AMB PANY I CLAU

P4 – 2 U

PORTA INTERIOR – ESCALA PROTEGIDA

BUIT D'OBRA 100x210cm
1 FULLA OSCILOBATENTE DE CARES LLISES PER LACAR COLOR BLANC, PORTA TALLAFOCS METÀL.LICA EI2 60–C5 AMB TANCA ANTIPÀNIC – PB.
1 FULLA BATENTE DE CARES LLISES PER LACAR COLOR BLANC, PORTA TALLAFOCS METÀL.LICA EI2 60–C5 AMB TANCA ANTIPÀNIC – P1.



P5 – 3 U

PORTA INTERIOR – VESTÍBUL I VESTIDORS

BUIT D'OBRA 100x210cm
1 FULLA BATENT DE CARES LLISES PER LACAR.
COLOR BLANC – TAPETA AMERICANA.
FERRAMENTA I MANETA D'ACER INOX AMB MOLLA.
AIXECAT 10cm SOBRA LA COTA DE PAVIMENT ACABAT.

P6 – 1 U

PORTA INTERIOR – MAGATZEM

BUIT D'OBRA 170x210cm
2 FULLS BATENTS DE CARES LLISES PER LACAR.
COLOR BLANC – TAPETA AMERICANA.
FERRAMENTA I MANETA D'ACER INOX AMB MOLLA.
AIXECAT 10cm SOBRA LA COTA DE PAVIMENT ACABAT.

P7 – 2 U

PARAMENT INTERIOR – PORTES BANYS

MÓDUL DE 219x210cm DE FENÓLIC AMB 100cm DE PORTA
1 FULLA BATENT DE FENÓLIC COLOR BLANC AMB MANETA D'ACER INOX.

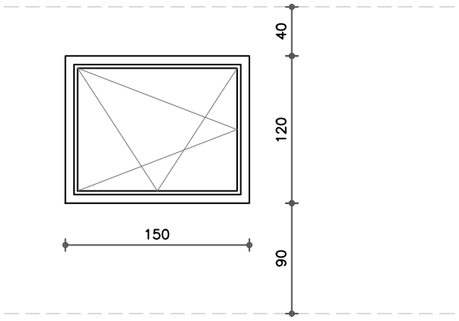
PESTELL EN BANY ADAPTAT AMB DESBLOQUEIG DES DE L'EXTERIOR

P8 – 1 U

PARAMENT INTERIOR – INSTLA.LACIONS

BUIT D'OBRA 150x210cm
2 FULLS BATENTS DE CARES LLISES PER LACAR COLOR BLANC, PORTA TALLAFOCS METÀL.LICA EI2 45–C5 AMB TANCA ANTIPÀNIC – P1.

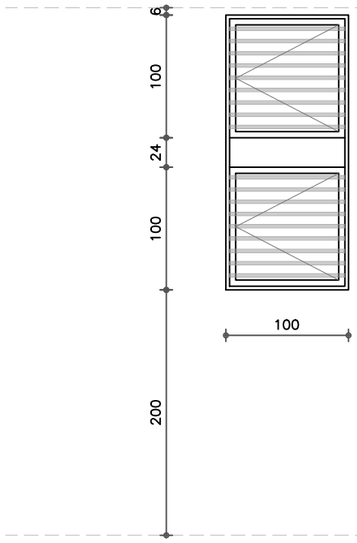
PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EIPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA ACABATS. DETALL FUSTERIES. PORTES	DIN A3 - 1:50 DIN A1 - 1:25	OCTUBRE 2024	2.10.8.5



V1 – 1 U

FINESTRA INTERIOR – MAGATZEM/VESTÍBUL

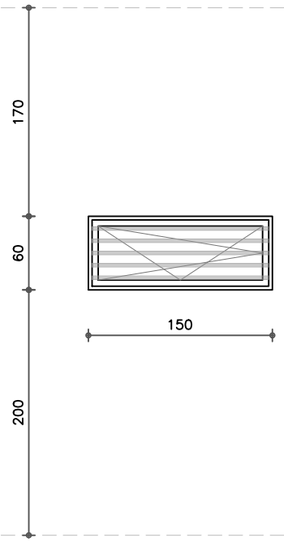
BUIT D'OBRA 150x120cm
FINESTRA D'ALUMINI LACAT EN COLOR GRIS FOSC AMB 1 FULL OSCILOBATENT COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, AMB CAIXA DE PERSIANAS.
AMB REIXA EXTERIOR DE XAPA D'ACER ZINCAT.



V2 – 1 U

FINESTRA EXTERIOR – ESCALA

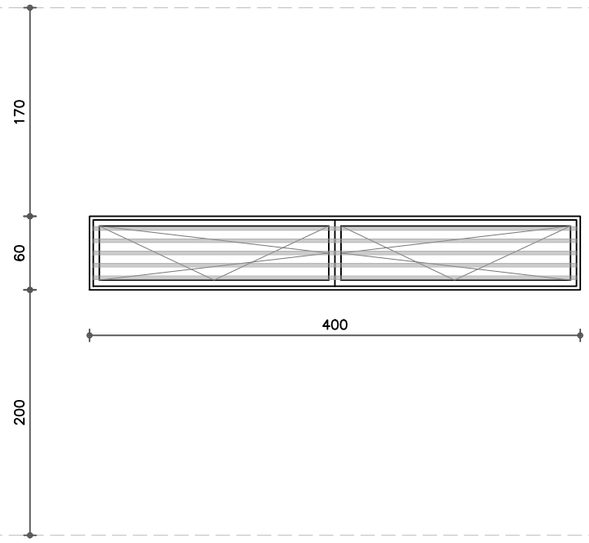
2 BUIT D'OBRA 100x100cm
FINESTRA D'ALUMINI LACAT EN COLOR GRIS FOSC AMB 1 FULL BATENT COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, MARC AMB XAPA METALICA DE 24CM I CAIXA DE PERSIANAS.
AMB REIXA EXTERIOR DE XAPA D'ACER ZINCAT.



V3 – 4 U

FINESTRA EXTERIOR – VESTUARIS

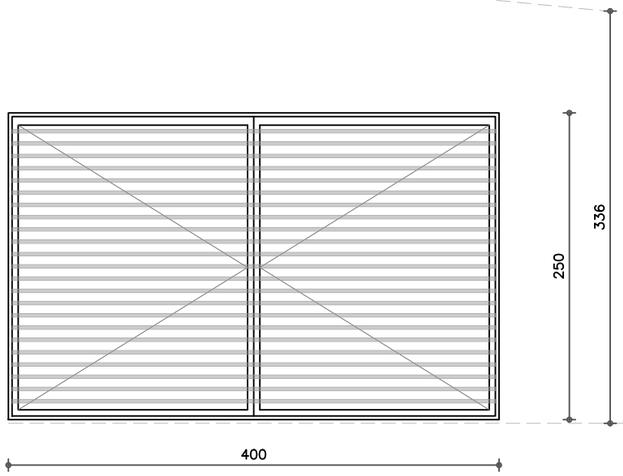
BUIT D'OBRA 150x60cm
FINESTRA D'ALUMINI LACAT EN COLOR GRIS FOSC AMB 1 FULL OSCILOBATENT COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, AMB CAIXA DE PERSIANAS.
AMB REIXA EXTERIOR DE XAPA D'ACER ZINCAT.



V4 – 1 U

FINESTRA EXTERIOR – VESTUARIS

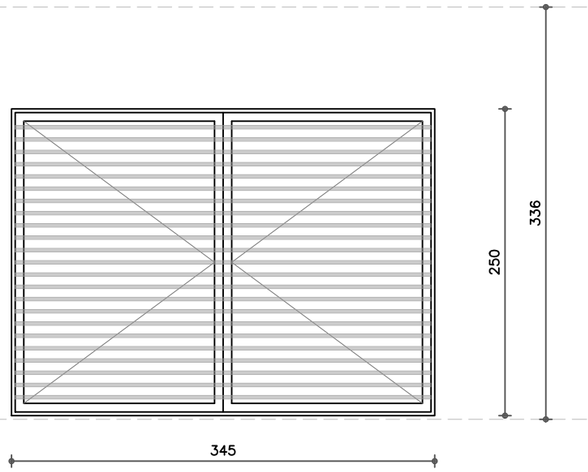
BUIT D'OBRA 400x60cm
FINESTRA D'ALUMINI LACAT EN COLOR GRIS FOSC AMB 2 FULLS OSCILOBATENTS, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, AMB CAIXA DE PERSIANAS.
AMB REIXA EXTERIOR DE XAPA D'ACER ZINCAT.



V5 – 1 U

FINESTRA EXTERIOR – INSTAL.LACIONS

BUIT D'OBRA 400x150cm
FINESTRA D'ALUMINI LACAT EN COLOR GRIS FOSC AMB 2 FULLS BATENTS, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, AMB CAIXA DE PERSIANAS.
AMB REIXA EXTERIOR DE XAPA D'ACER ZINCAT.

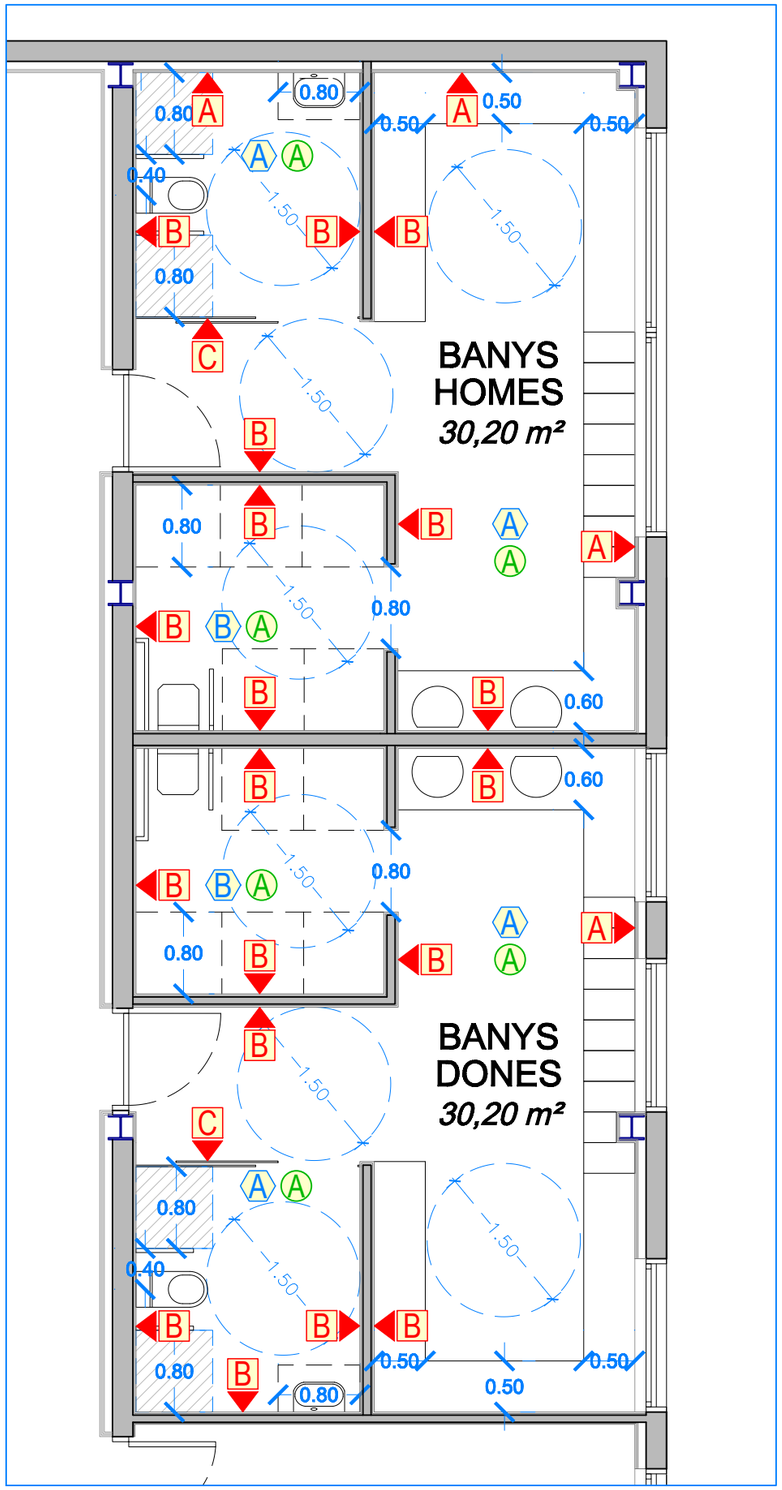


V6 – 1 U

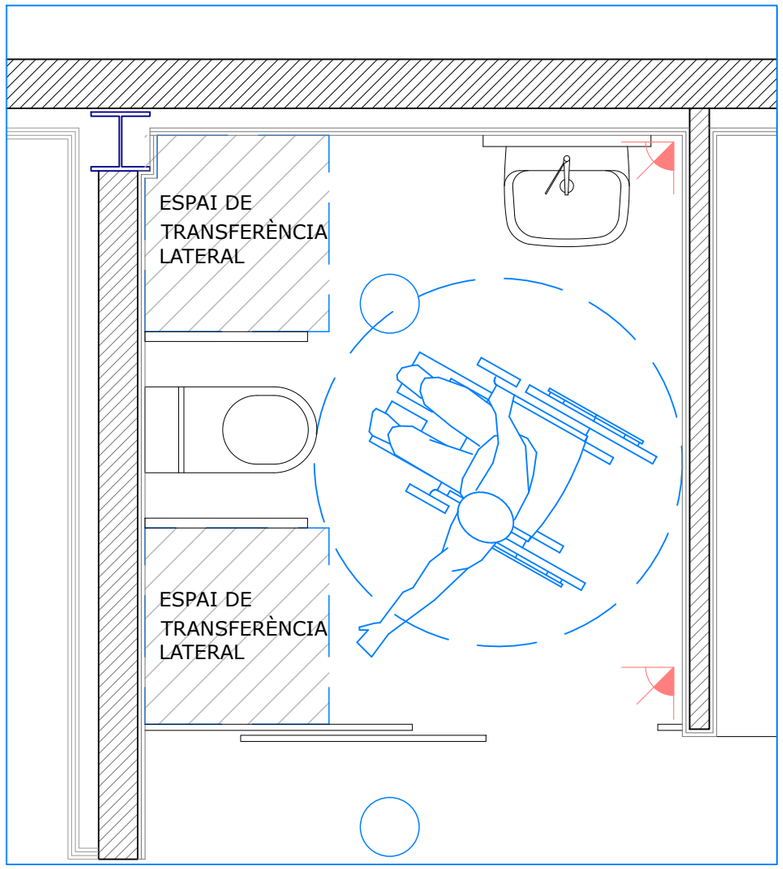
FINESTRA EXTERIOR – INSTAL.LACIONS

BUIT D'OBRA 300x150cm
FINESTRA D'ALUMINI LACAT EN COLOR GRIS FOSC AMB 2 FULLS BATENTS, COL·LOCADA SOBRE BASTIMENT DE BASE AMB TRENCAMENT DE PONT TÈRMIC, AMB CAIXA DE PERSIANAS.
AMB REIXA EXTERIOR DE XAPA D'ACER ZINCAT.

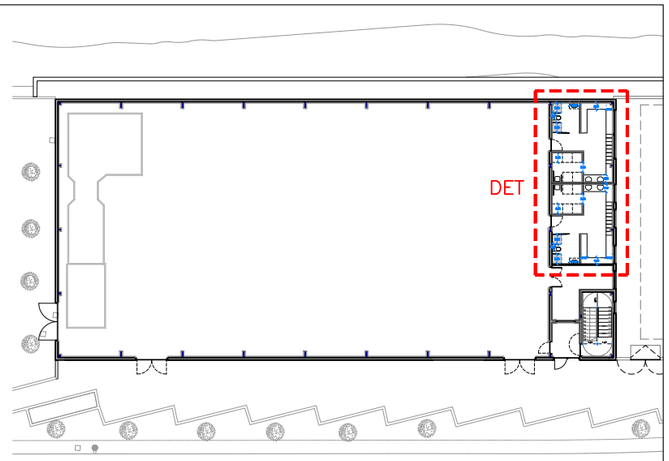
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ACABATS. DETALL FUSTERIES. FINESTRES**	**DIN A3 - 1:50** **DIN A1 - 1:25**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.8.6**



ZONA DE BANYS Y DUTXES



BANYS



LLEGENDA - ACABATS BANYS:

PAVIMENTS:

- (A) ZONA BANYS, GRES PORCELANIC + PASTA AUTONIVELLANT 25mm
  Resistència al relliscament grau CIII
- (B) ZONA DUTXES, GRES PORCELANIC + PASTA AUTONIVELLANT 25mm
  Resistència al relliscament grau CIII

** NOTA: CPA ÈS IGUAL AL NIVELL DELS BANYS*

ACABATS PARAMENTS:

- [A] *REVESTIMENT INTERIOR DE FAÇANA CONFORMAT PER MUR DE FOMIGÓ AMB 8CM DE D'AÏLLAMENT DE LLANA DE ROCA, AMB PARET DE PLACA HIDRÒFUGA ARREBOSAT AMB REVESTIMENT DE RAJOLA CERÁMICA.*
- [B] *BLOC DE FORMIGÓ AMB PARET DE PLACA HIDRÒFUGA ARREBOSAT AMB REVESTIMENT DE RAJOLA CERÁMICA.*
- [C] *PARAMENT DE FENÓLIC PER A PORTES DE BANYS, AIXECAT 10CM SOBRA LA CPA.*

SOSTRES:

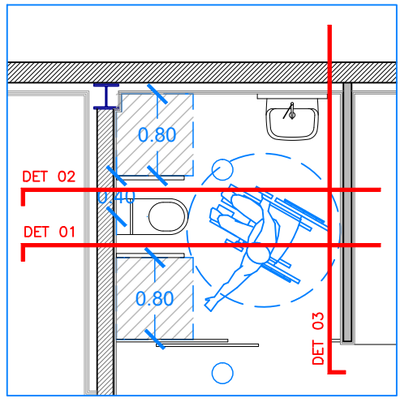
- (A) *FALS SOSTRE DE PLAQUES FIBRES MINERALS, APTES PER ESPAIS HUMITS, REGISTRABLES DE 60×60 cm*

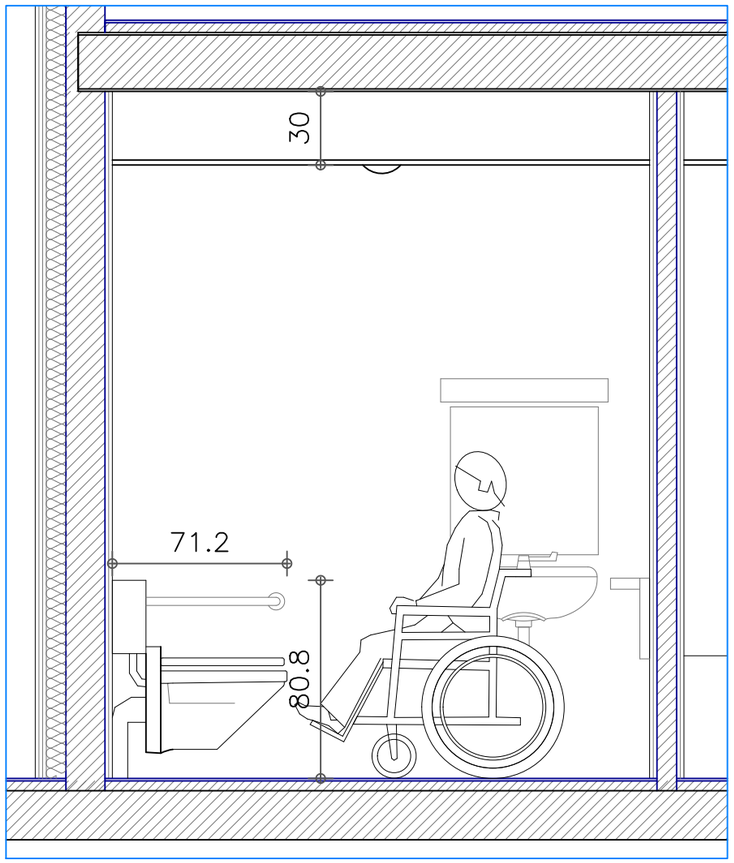
ENLLUMENAT:

- ◯ *DOWNLIGHT DE LEDS DE 20 W*
  DETECTOR DE PRESÈNCIA 180°, FIXAT A PARET

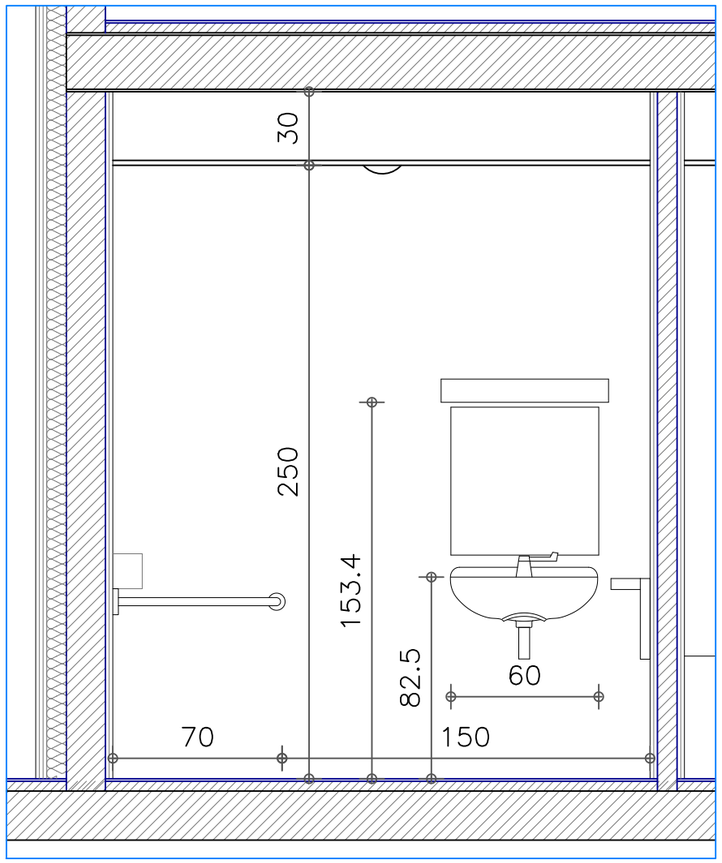
PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	ESTAT REFORMAT ACABATS. DETALL BANYS 1	DIN A3 - 1:60 / 1:10	OCTUBRE 2024	2.10.8.7

EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP

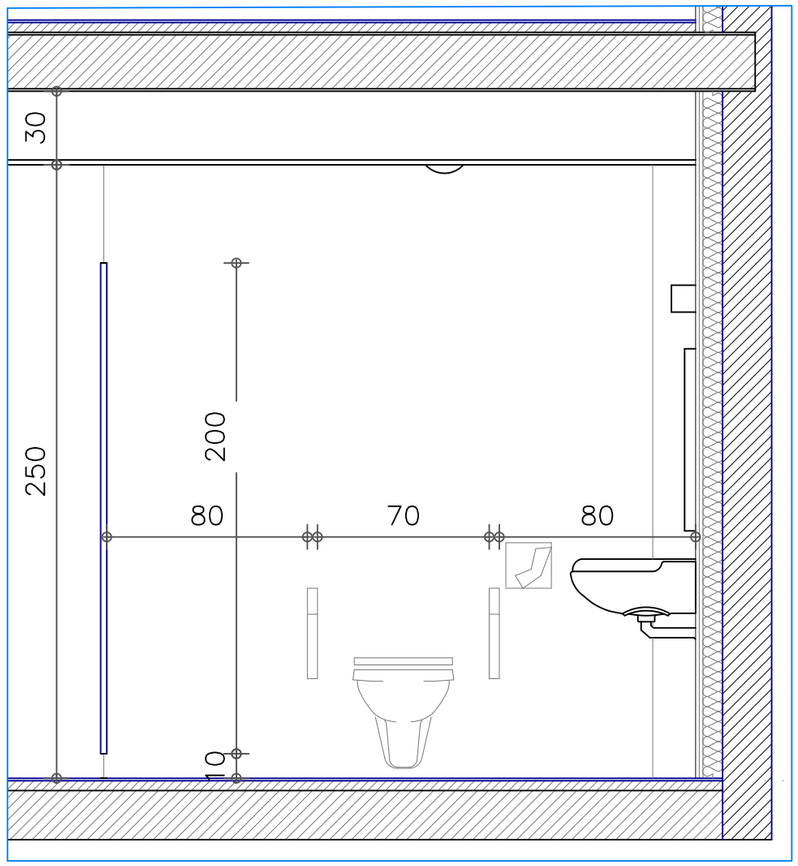




DETALL 01



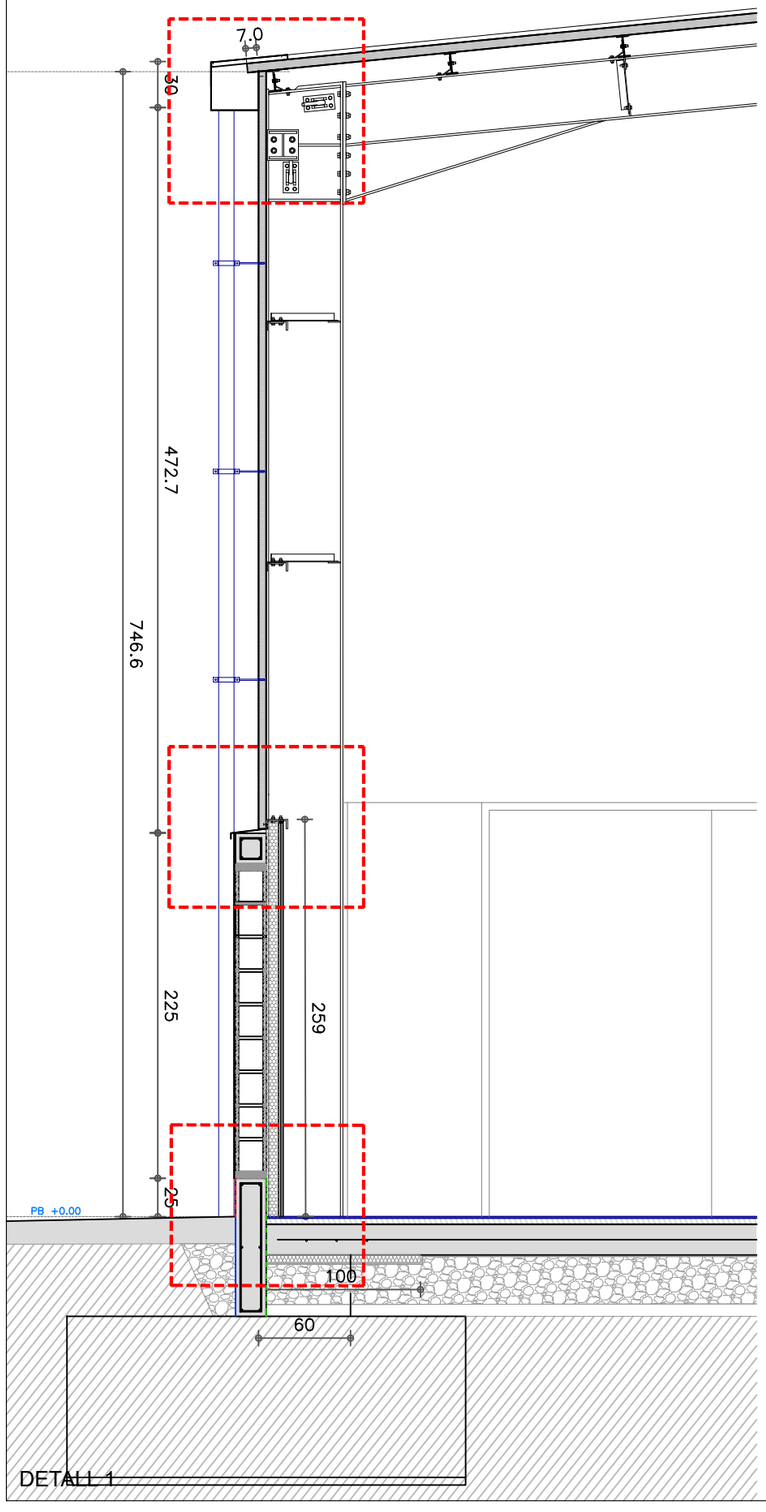
DETALL 02



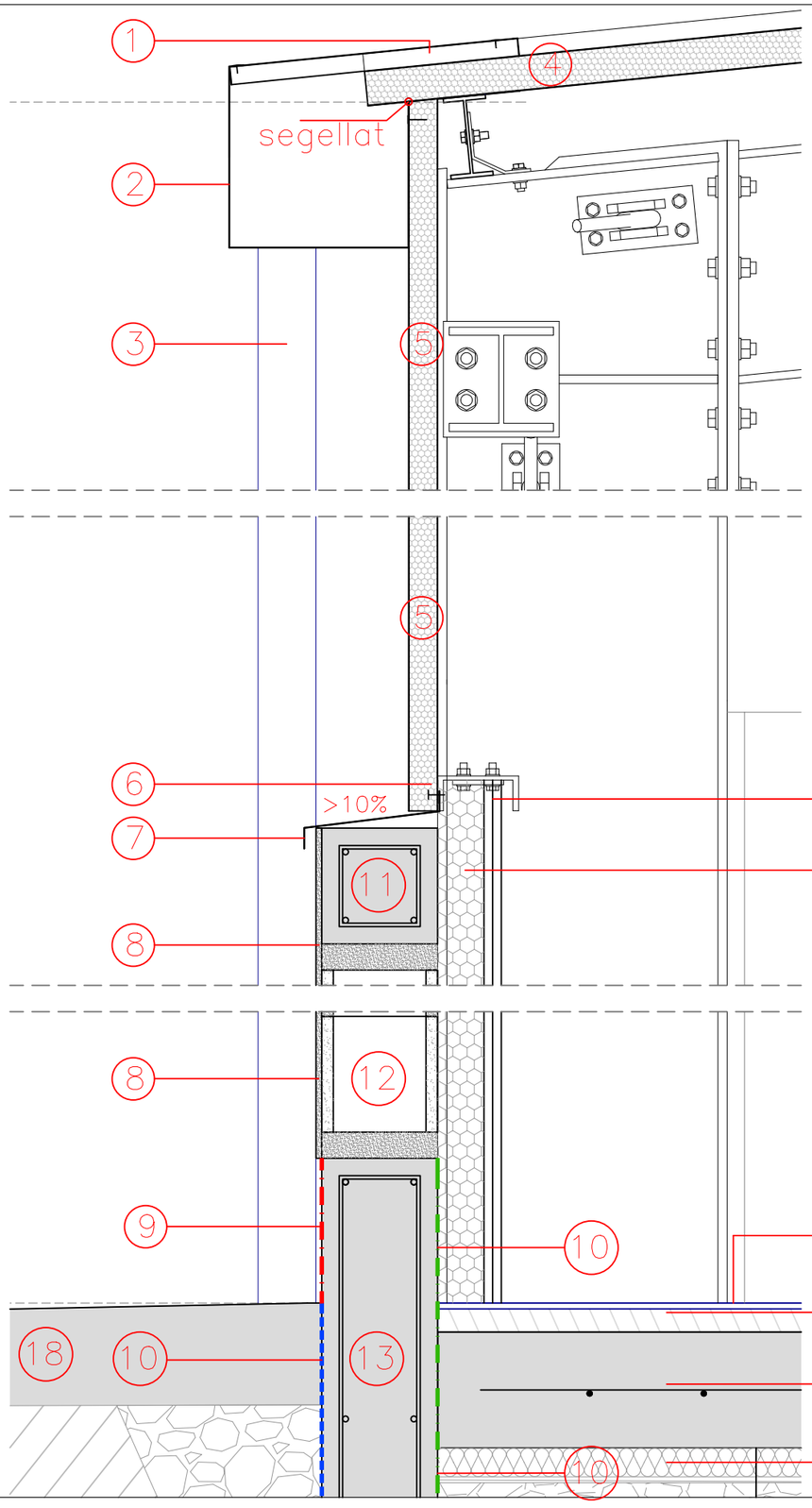
DETALL 03

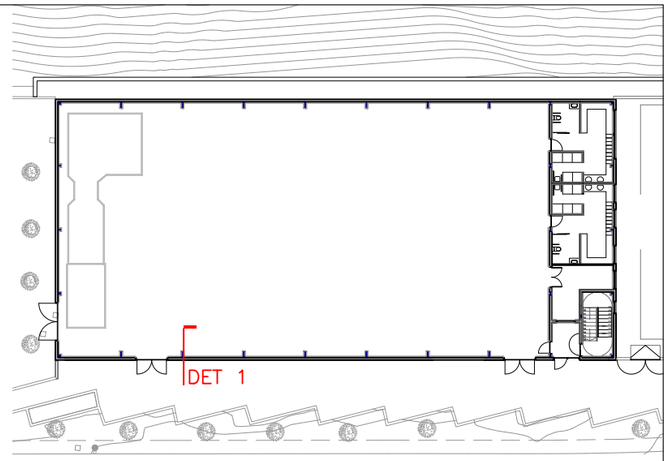
PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	ESTAT REFORMAT ACABATS. DETALL BANYS 2	DIN A3 - 1:60 / 1:10	OCTUBRE 2024	2.10.8.8

EIPO SERVEIS TÈCNICS URBANISME I OBRES PÚBLIQUES
Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP



DETALL 1





1. Perfil de xapa plegada de remat de panell de coberta i ancoratge superior de canal de xapa plegada, e=0,6mm. Col.locada cada 1m.
2. Canal de xapa plegada de 30x30cm, e=0,6mm ancorada a 1a corretja d'estructura metàl.lica de coberta.
3. Baixant ø100 de pvc exterior, col.locat adossat a tancament de bloc i ancorat a panell de façana HURRE amb brides metàl.liques.
4. Panell de coberta HUURRE HI–CT,e=6cm, tranmitancia tèrmica=0.35<0.40 CTE DBHE.
5. Panell de façana HUURRE HI–ST, e=5cm, transmitància tèrmica 0.44<0.49 CTE DBHE.
6. Ancoratge mecànic de panell de façana HUURRE HI–ST i perfil de xapa metàl.lica plegada 6=0,6mm, de remat de mur de bloc amb estructura metàl.lica (pilar) posterior.
7. Perfil de xapa metàl.lica plegada e=0,6mm, de remat de mur de bloc connectat mecàmicament a estructura metàl.lica (pilar) posterior. Pendent>10%.
8. Arrebossat de morter a bona vista per exterior de mur de bloc, e=1cm.
9. Imprimació de fixament a 1 mà i pintura hidrofugant transparent aplicada a 2 mans per exterior a mur de formigó armat perimetral.
10. Emulsió bituminosa aplicada a 2 mans per cara exterior i interior de mur de formigó armat.
11. Cèrcol de tancament i coronació superior de paret de mur de bloc de formigó, de formigó armat, de 20x20cm i armat amb barilla ø6.
12. Paret de mur de bloc de formigó, de 20x40cm col.locat a bona vista sobre morter.
13. Muret de formigó armat perimetral.
14. Conjunt de doble capa de pladur (la capa de pladur exterior, perforat, total 3cm.)
15. Aillament tèrmic eps, e=8cm.
16. Acabat de paviment de formigó amb pintura de poliuretà amb marcatge de pistes de mini–bàsquet, bàdmintin i mini–voleivol, de color llis: interior groc (RAL 1021), perímetre verd fosc (RAL 6029).
17. Recrescut de morter de ciment reforçat amb fibres, e=4cm
18. Solera de formigó armat, e=20cm
19. Aillament tèrmic XPS e=5cm

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	ESTAT REFORMAT ACABATS. SECCIÓNS CONSTRUCTIVES. DET 1	DIN A3 - 1:35 / 1:10	OCTUBRE 2024	2.10.9.1

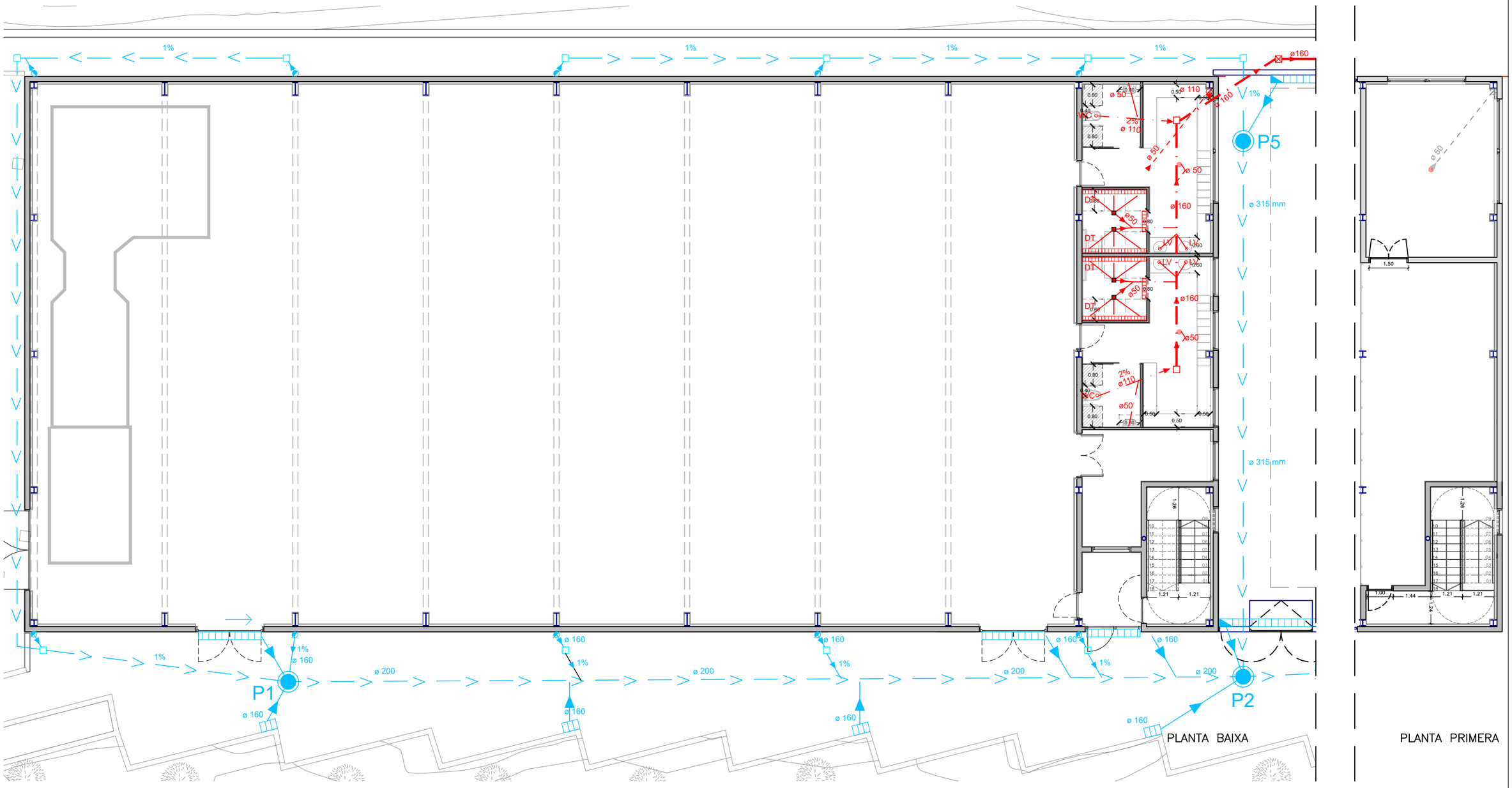
SIMBOLOGIA

XARXA PROJECTADA PLUVIALS

- COL.LECTOR PE DOBLE CAPA
- POU DE REGISTRE
- ESCOMESA PE DOBLE CAPA
- EMBORNAL
- CANAL DE FORMIGÓ POLÍMER MODEL F150K20R DE LA CASA ULMA O SIMILAR
- ARQUETA AMB REIXA ABATIBLE
- REIXA ABATIBLE
- BAIXANT DE PLANXA GALVANITZADA ø100 mm

XARXA PROJECTADA FECALS

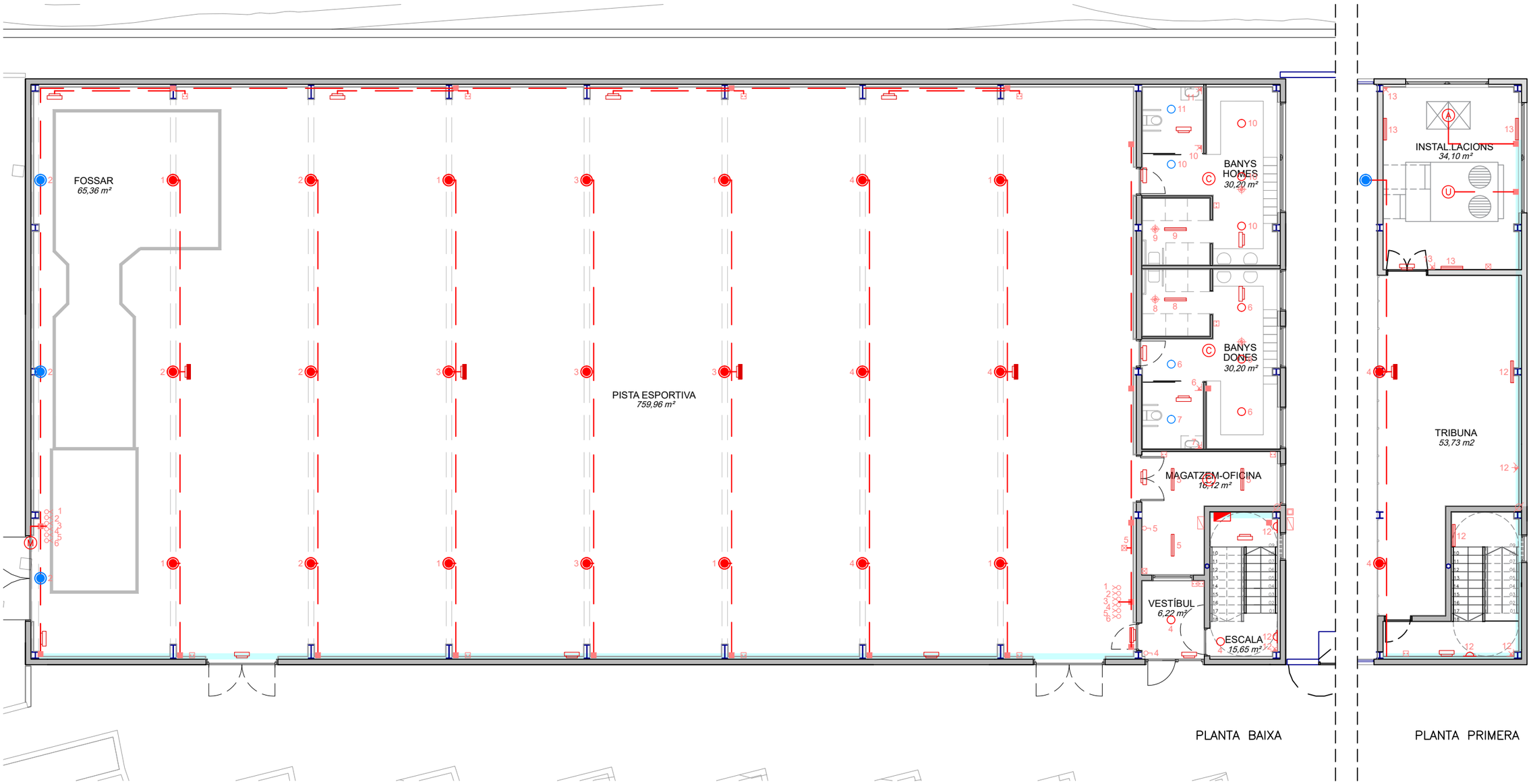
- ∅ BAIXANT DE PVC ø110 mm
- TUB PVC SOTERRAT
- TUB PVC PENJAT DEL SOSTRE
- COL·LECTOR SOTERRAT PVC ø160 mm
- CAIXA SIFÓNICA, 5 ENTRADES D40mm I SORTIDA D50mm
- WC ○ APARELL SANITARI INODOR, SORTIDA ø110 mm
- LV ○ APARELL SANITARI LAVABO, SORTIDA ø40 mm
- DT ○ APARELL SANITARI DUTXA, SORTIDA ø40 mm
- BONERA SIFÒNICA, SORTIDA ø50 mm
- REIXA SIFÒNICA DE RECOLLIDA D'AIGUA PER A DUTXES D'ACER INOXIDABLE DE 10 cm D'AMPLADA
- ARQUETA 60×60 CM
- ARQUETA DE PVC DE 40×40 cm



PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **SANEJAMENT. PLANTA**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A3 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.10**
	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP					

SIMBOLOGIA

- QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
- QUADRE DE CONTROL DE L'ENLLUMENAT DE LA PISTA EXTERIOR
- SAFATA METÀL.LICA PERFORADA DE 200 mm FIXADA A PARET
- CANALITZACIÓ ELÈCTRICA EN TUB DE PVC LLIURE D'HALÒGENS FIXAT A SUPERFÍCIE
- CAIXA DE REGISTRE DE SUPERFÍCIE
- CAIXA D'ENDOLLS DE SUPERFICIE AMB 4 ENDOLLS 2P+T I6A
- PRESA DE CORRENT EN SUPERFÍCIE 11P+T I6A A 1.50 m D'ALÇADA
- PRESA DE CORRENT DOBLE EXTERIOR IP65
- INTERRUPTOR SIMPLE EN SUPERFÍCIE A 1.00 m D'ALÇADA
- INTERRUPTOR CONMUTAT EN SUPERFÍCIE A 1.00 m D'ALÇADA
- DETECTOR DE PRESÈNCIA 360°, FIXAT A SOSTRE
- DETECTOR DE PRESÈNCIA 180°, FIXAT A PARET
- MUNTANT
- PUNT DE LLUM AMB LLUMINÀRIA MODEL APUL100 C7 5K UFO 100 C7 5000K DE LA CASA NOVATILU O SIMILAR AMB EQUIP DE LEDS FIXATS A CORRETGES DE COBERTA
- PUNT DE LLUM AMB LLUMINÀRIA MODEL APUL100 C7 5K UFO 100 C7 5000K DE LA CASA NOVATILU O SIMILAR AMB EQUIP DE LEDS FIXATS A CORRETGES DE COBERTA
- DOWNLIGHT DE LEDS DE 35 W
- DOWNLIGHT DE LEDS DE 20 W
- PANTALLA ESTANCA AMB EQUIP DE LEDS DE 30 W
- PANTALLA ESTANCA AMB EQUIP DE LEDS DE 30 W FIXADA A SOSTRE SUPERFICIALMENT
- EQUIP AUTÒNOM ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 200 LM
- PROJECTOR D'EMERGÈNCIA DE 2 LÀMPADES, DE 1300 lm I 1h D'AUTONOMIA
- (M) PRESA DE CORRENT PER MOTOR DE PORTA AUTOMÀTICA
- (U) PRESA DE CORRENT PER A UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE
- (A) PRESA DE CORRENT PER UNITAT EXTERIOR D'AEROTEMIA
- (C) PRESA INTERIOR PER A UNITAT DE CLIMA



PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **ENLLUMENAT. PLANTA**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A3 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.11**

SIMBOLOGIA

- QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ
- XARXA DE TERRES 1×35 CU NÙ
- PICA CU L= 2m ø14mm
- PUNT DE CONNEXIÓ A TERRA AMB PONT DE SECCIONAMENT DE PLETINA DE COURE, MUNTAT EN CAIXA ESTANCA I COL.LOCAT SUPERFICIALMENT
- CONNEXIÓ A ELEMENT ESTRUCTURAL

FOSSAR
65,36 m²

PISTA ESPORTIVA
759,96 m²

BANYS HOMES
30,20 m²

BANYS DONES
30,20 m²

MAGATZEM-OFICINA
16,12 m²

VESTÍBUL
6,22 m²

ESCALA
15,65 m²

AJUNTAMENT DE RUBÍ
SERVEI D'OBRA PÚBLICA

PROJECTE LICITAT:
EiPO
Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP

DIRECCIÓ D'OBRA
integral ac
Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management
Jordi Seguró i Capa

TÍTOL:
PROJECTE MODIFICAT
PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ

PLÀNOL:
PISTA COBERTA
XARXA DE TERRES. PLANTA

ESCALA:
DIN A3 - 1:150
DIN A1 - 1:75

DATA:
OCTUBRE 2024

PLÀNOL
2.10.12

SIMBOLOGIA

INSTAL.LACIONS PCI

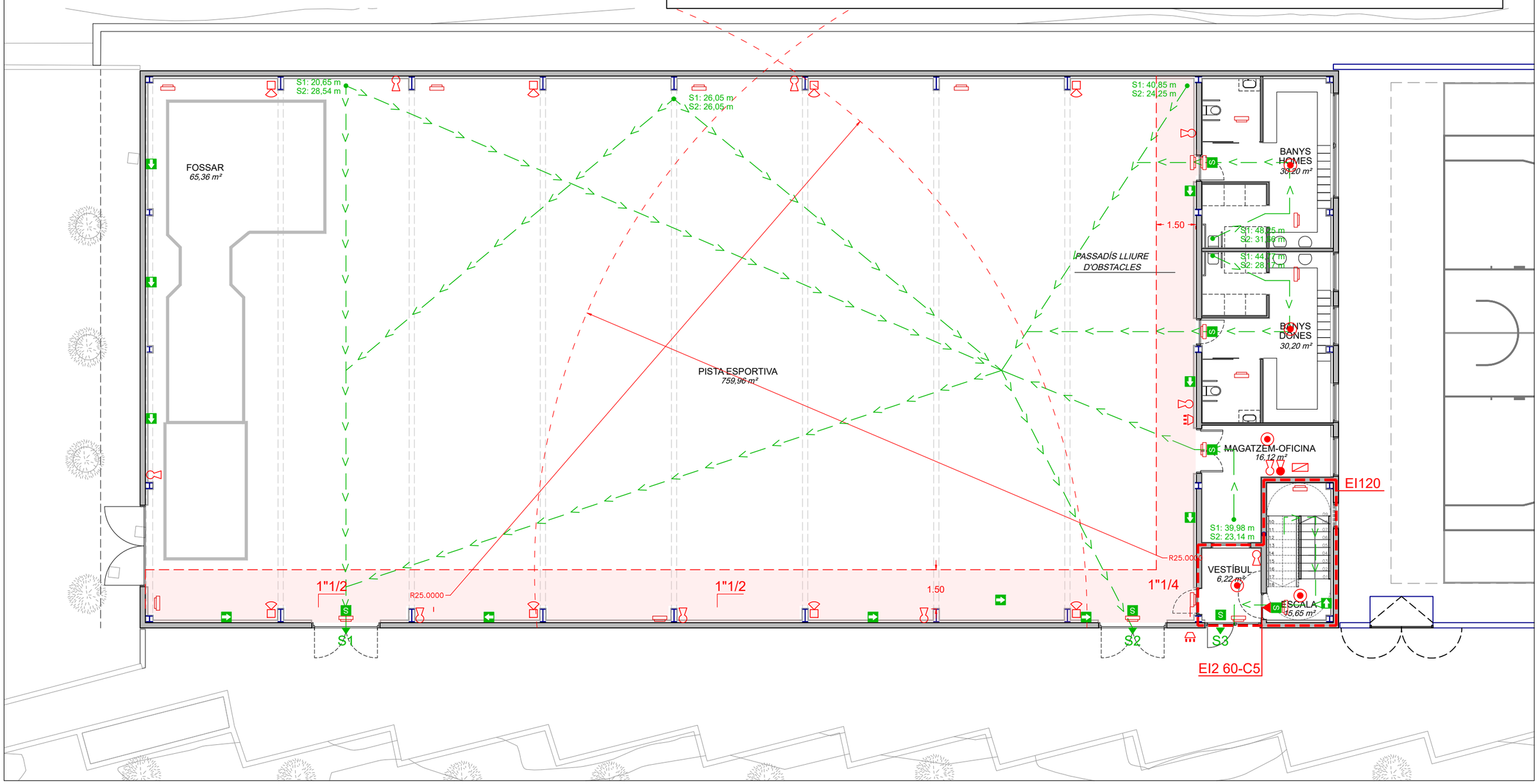
- ESCOMESA AIGUA
- CANONADA D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA DIN 2240 PINTADA DE VERMELL
- MUNTANT
- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO_2
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- HIDRANT
- EQUIP AUTÒNOM ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 200 LM
- PROJECTOR D'EMERGÈNCIA DE 2 LÀMPADES, DE 1300 lm I 1h D'AUTONOMIA
- DETECTOR DE FUMS ÓPTIC
- CENTRALETA DE DETECCIÓ CONTRA INCENDIS
- DETECTOR DE FUMS PER BARRERES D'INFRAROJOS
- COMPORTA TALLAFOC R90

SENYALITZACIÓ I EVACUACIÓ

- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A PARET
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A SOSTRE
- SENYAL DE SORTIDA
- SENYAL DE NO SORTIDA

SECTORITZACIÓ

- ESCALA PROTEGIDA, TANCAMENT EI 120
- LOCAL RISC ESPECIAL, TANCAMENT EI-90
- PORTA EI2 60-C5
- PORTA EI2 45-C5
- PASSADÍS LLIURE D'OBSTACLES



	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS** **PLANTA BAIXA**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A3 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.13.1**

SIMBOLOGIA

INSTAL.LACIONS PCI

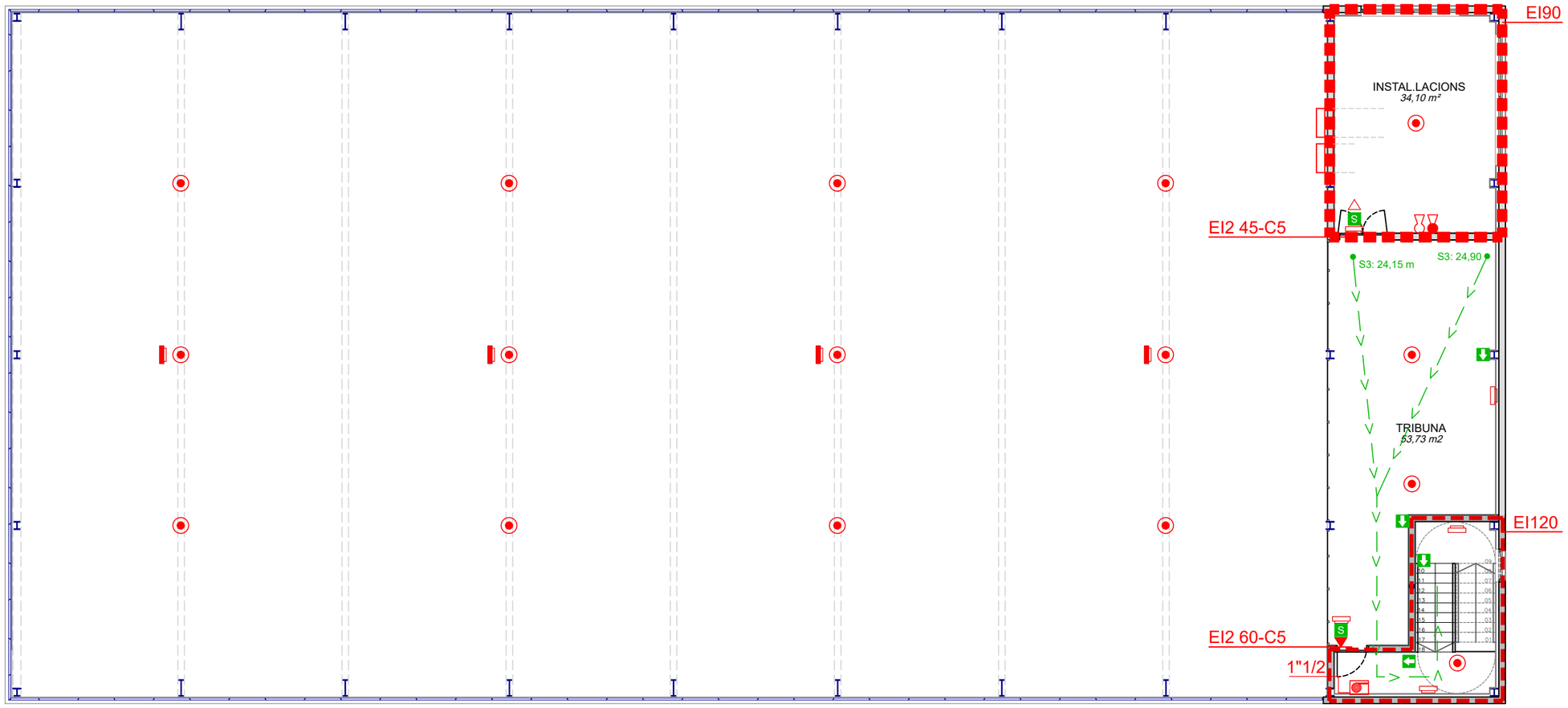
- ESCOMESA AIGUA
- CANONADA D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA DIN 2240 PINTADA DE VERMELL
- MUNTANT
- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO_2
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- HIDRANT
- EQUIP AUTÒNOM ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 200 LM
- PROJECTOR D'EMERGÈNCIA DE 2 LÀMPADES, DE 1300 lm I 1h D'AUTONOMIA
- DETECTOR DE FUMS ÓPTIC
- CENTRALETA DE DETECCIÓ CONTRA INCENDIS
- DETECTOR DE FUMS PER BARRERES D'INFRAROJOS
- COMPORTA TALLAFOC R90

SENYALITZACIÓ I EVACUACIÓ

- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A PARET
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A SOSTRE
- SENYAL DE SORTIDA
- SENYAL DE NO SORTIDA

SECTORITZACIÓ

- ESCALA PROTEGIDA, TANCAMENT EI 120
- LOCAL RISC ESPECIAL, TANCAMENT EI-90
- PORTA EI2 60-C5
- PORTA EI2 45-C5
- PASSADÍS LLIURE D'OBSTACLES



	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS** **PLANTA PRIMERA**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A3 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.13.2**

SIMBOLOGIA

PICTOGRAMES PCI

- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO2
- SIRENA INTERIOR
- SORTIDA EMERGENCIA
- DIRECCIÓ SORTIDA EMERGÈNCIA
- PORTA DE SORTIDA (SORTIDA)
- PORTA SENSE SORTIDA (SENSE SORTIDA)

SIMBOLOGIA

INSTAL.LACIONS PCI

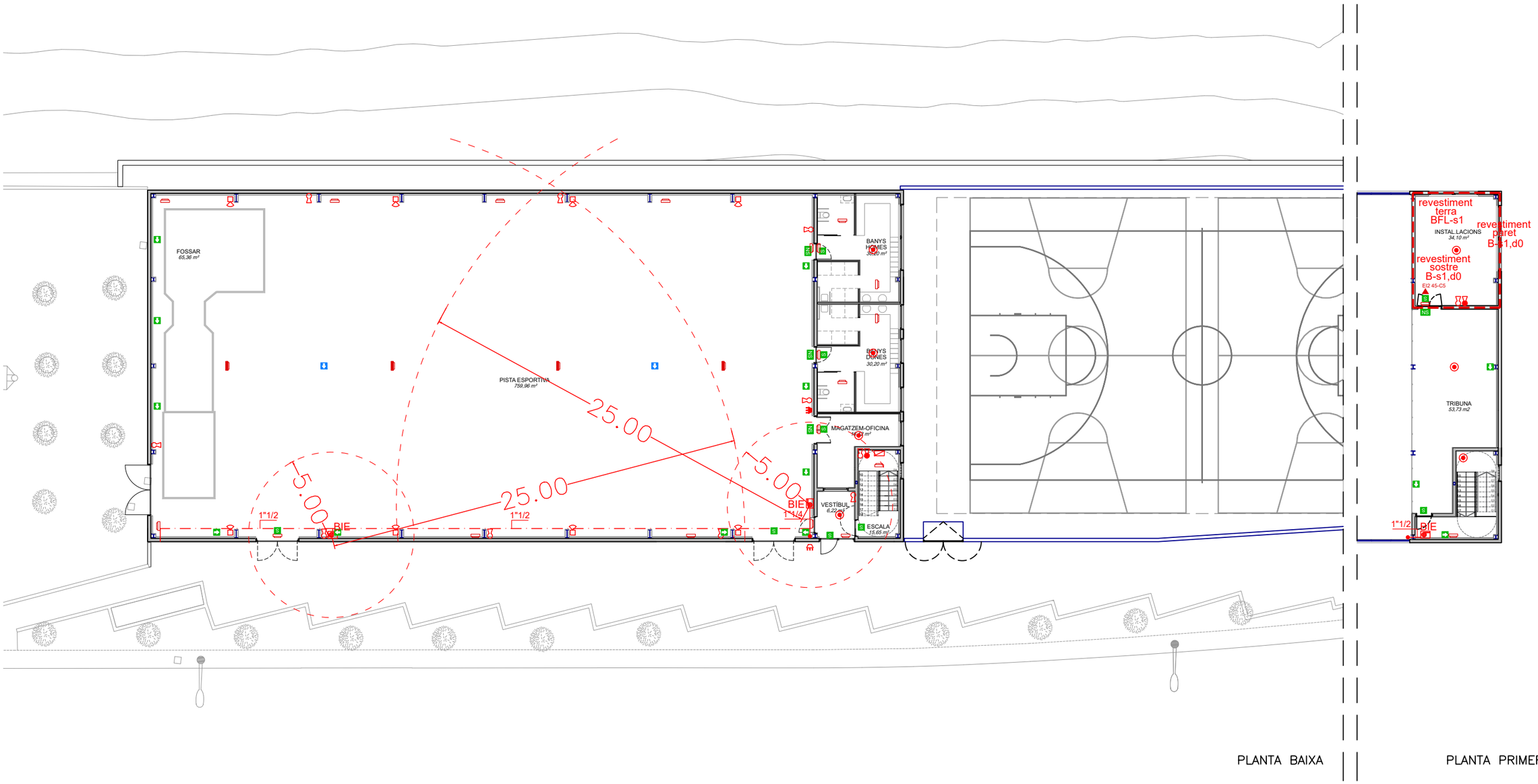
- ESCOMESA AIGUA
- CANONADA D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA DIN 2240 PINTADA DE VERMELL
- MUNTANT
- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO_2
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- HIDRANT
- EQUIP AUTÒNOM ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 200 LM
- PROJECTOR D'EMERGÈNCIA DE 2 LÀMPADES, DE 1300 lm I 1h D'AUTONOMIA
- DETECTOR DE FUMS ÓPTIC
- CENTRALETA DE DETECCIÓ CONTRA INCENDIS
- DETECTOR DE FUMS PER BARRERES D'INFRAROJOS

SENYALITZACIÓ I EVACUACIÓ

- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A PARET
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A SOSTRE
- SENYAL DE SORTIDA (S)
- SENYAL DE NO SORTIDA (NS)

SECTORITZACIÓ

- LOCAL RISC ESPECIAL, TANCAMENT EI-90
- PORTA EI2 45-C5



PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PISTA COBERTA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. JUSTIFICACIÓ BIE i B-s1, d0 i Bfl-s1	DIN A3 - 1:250 DIN A3 - 1:75	OCTUBRE 2024	2.10.13.3

SIMBOLOGIA

PICTOGRAMES PCI

- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO2
- SIRENA INTERIOR
- SORTIDA EMERGENCIA
- DIRECCIÓ SORTIDA EMERGÈNCIA
- PORTA DE SORTIDA
- PORTA SENSE SORTIDA

SIMBOLOGIA

INSTAL.LACIONS PCI

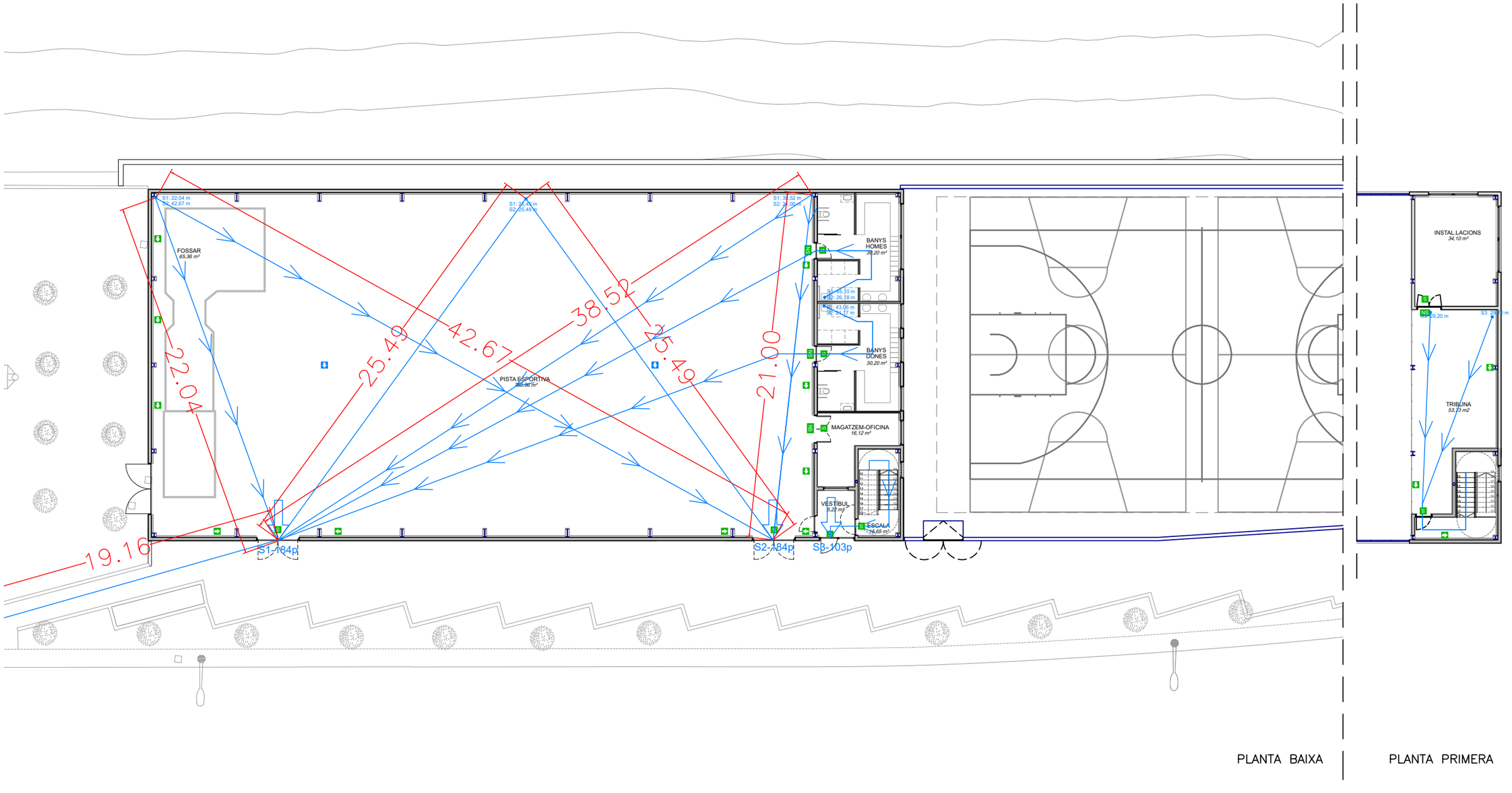
- ESCOMESA AIGUA
- CANONADA D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA DIN 2240 PINTADA DE VERMELL
- MUNTANT
- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO_2
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- HIDRANT
- EQUIP AUTÒNOM ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 200 LM
- PROJECTOR D'EMERGÈNCIA DE 2 LÀMPADES, DE 1300 lm I 1h D'AUTONOMIA
- DETECTOR DE FUMS ÓPTIC
- CENTRALETA DE DETECCIÓ CONTRA INCENDIS
- DETECTOR DE FUMS PER BARRERES D'INFRAROJOS

SENYALITZACIÓ I EVACUACIÓ

- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A PARET
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A SOSTRE
- SENYAL DE SORTIDA
- SENYAL DE NO SORTIDA

SECTORITZACIÓ

- LOCAL RISC ESPECIAL, TANCAMENT EI-90
- PORTA EI2 45-C5



PLANTA BAIXA | PLANTA PRIMERA

	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EIPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. JUSTIFICACIÓ RECORREGUTS D' EVACUACIÓ**	**DIN A3 - 1:250** **DIN A3 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.13.4**

SIMBOLOGIA

PICTOGRAMES PCI

- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO2
- SIRENA INTERIOR
- SORTIDA EMERGENCIA
- DIRECCIÓ SORTIDA EMERGÈNCIA
- PORTA DE SORTIDA (SORTIDA)
- PORTA SENSE SORTIDA (SENSE SORTIDA)

SIMBOLOGIA

INSTAL.LACIONS PCI

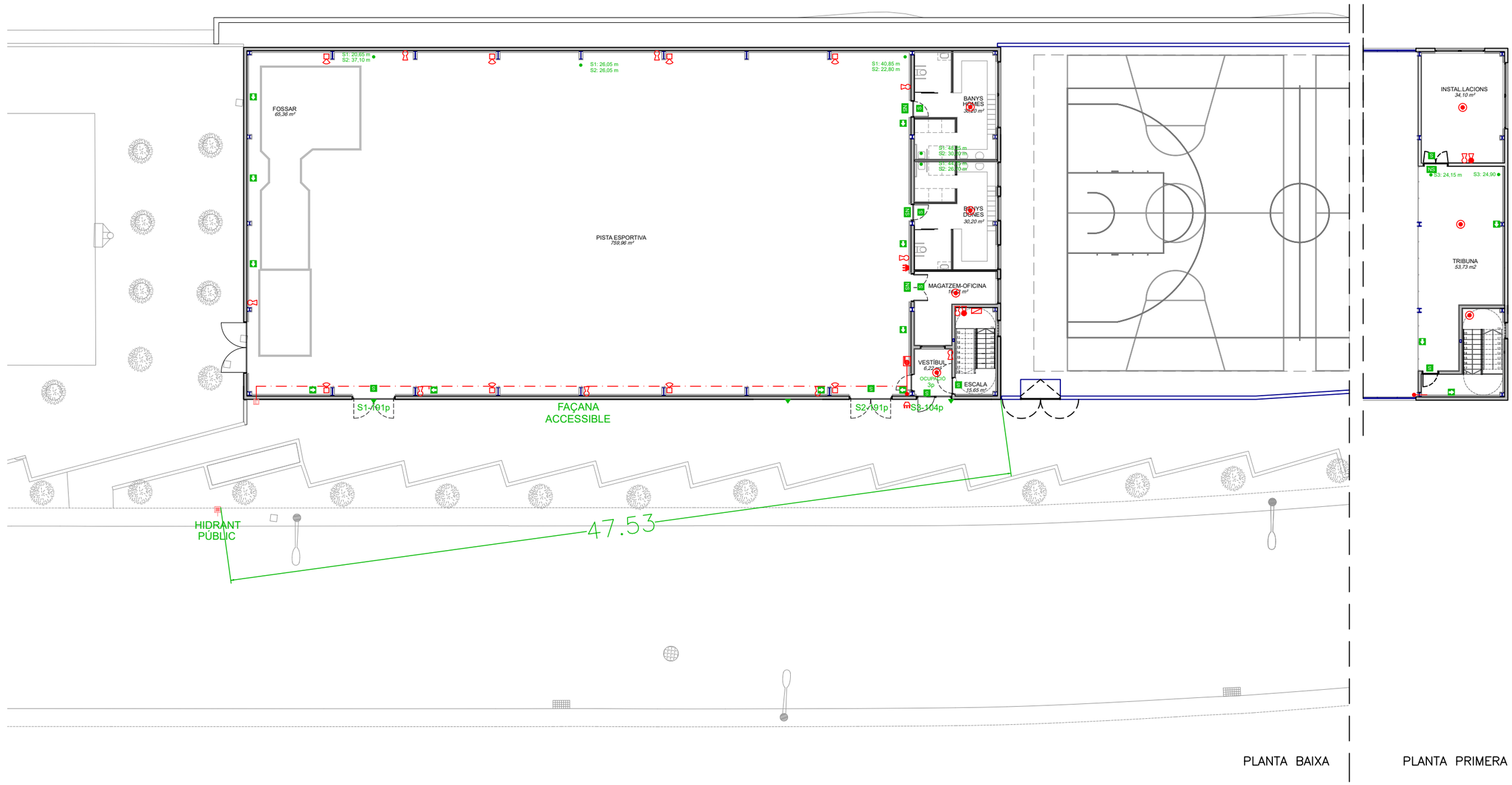
- ESCOMESA AIGUA
- CANONADA D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA DIN 2240 PINTADA DE VERMELL
- MUNTANT
- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO_2
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- HIDRANT
- EQUIP AUTÒNOM ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 200 LM
- PROJECTOR D'EMERGÈNCIA DE 2 LÀMPADES, DE 1300 lm I 1h D'AUTONOMIA
- DETECTOR DE FUMS ÓPTIC
- CENTRALETA DE DETECCIÓ CONTRA INCENDIS
- DETECTOR DE FUMS PER BARRERES D'INFRAROJOS

SENYALITZACIÓ I EVACUACIÓ

- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A PARET
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A SOSTRE
- S — SENYAL DE SORTIDA
- NS — SENYAL DE NO SORTIDA

SECTORITZACIÓ

- LOCAL RISC ESPECIAL, TANCAMENT EI-90
- PORTA EI2 45-C5



AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	PROJECTE LICITAT: EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	DIRECCIÓ D'OBRA integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	TÍTOL: PROJECTE MODIFICAT PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ	PLÀNOL: PISTA COBERTA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. JUSTIFICACIÓ HIDRANT-FAÇANA ACCESSIBLE	ESCALA: DIN A3 - 1:250 DIN A3 - 1:75	DATA: OCTUBRE 2024	PLÀNOL 2.10.13.5

SIMBOLOGIA

PICTOGRAMES PCI

- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO2
- SIRENA INTERIOR
- SORTIDA EMERGENCIA
- DIRECCIÓ SORTIDA EMERGÈNCIA
- PORTA DE SORTIDA (SORTIDA)
- PORTA SENSE SORTIDA (SENSE SORTIDA)

SIMBOLOGIA

INSTAL.LACIONS PCI

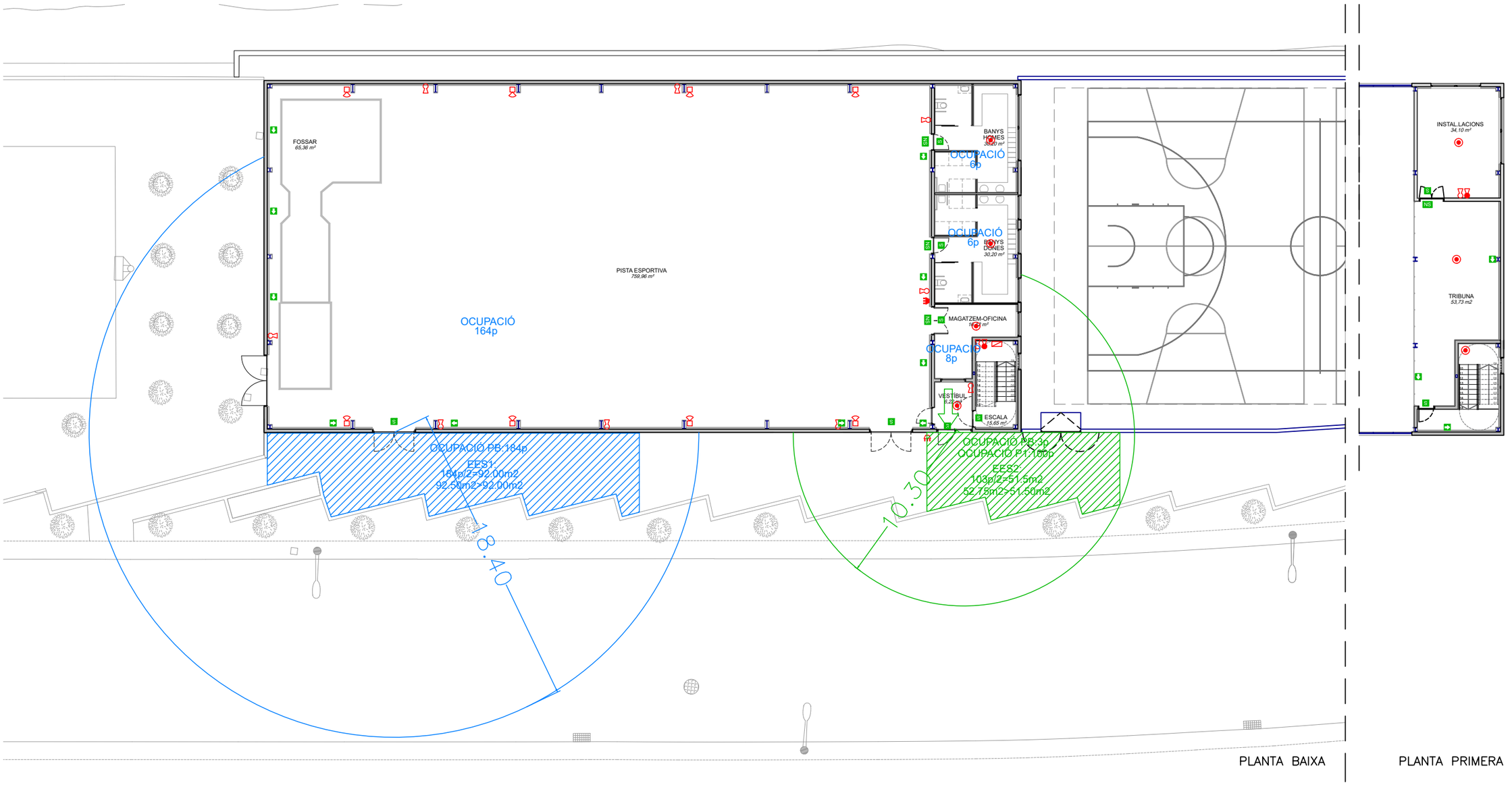
- ESCOMESA AIGUA
- CANONADA D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA DIN 2240 PINTADA DE VERMELL
- MUNTANT
- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO_2
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- HIDRANT
- EQUIP AUTÒNOM ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 200 LM
- PROJECTOR D'EMERGÈNCIA DE 2 LÀMPADES, DE 1300 lm I 1h D'AUTONOMIA
- DETECTOR DE FUMS ÒPTIC
- CENTRALETA DE DETECCIÓ CONTRA INCENDIS
- DETECTOR DE FUMS PER BARRERES D'INFRAROJOS

SENYALITZACIÓ I EVACUACIÓ

- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A PARET
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A SOSTRE
- SENYAL DE SORTIDA (S)
- SENYAL DE NO SORTIDA (NS)

SECTORITZACIÓ

- LOCAL RISC ESPECIAL, TANCAMENT EI-90
- PORTA EI2 45-C5



PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. SORTIDA A ESPAI EXTERIOR SEGUR. OPCIÓ 1**	**DIN A3 - 1:250** **DIN A3 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.13.6**

SIMBOLOGIA

PICTOGRAMES PCI

- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO2
- SIRENA INTERIOR
- SORTIDA EMERGENCIA
- DIRECCIÓ SORTIDA EMERGÈNCIA
- PORTA DE SORTIDA (SORTIDA)
- PORTA SENSE SORTIDA (SENSE SORTIDA)

SIMBOLOGIA

INSTAL.LACIONS PCI

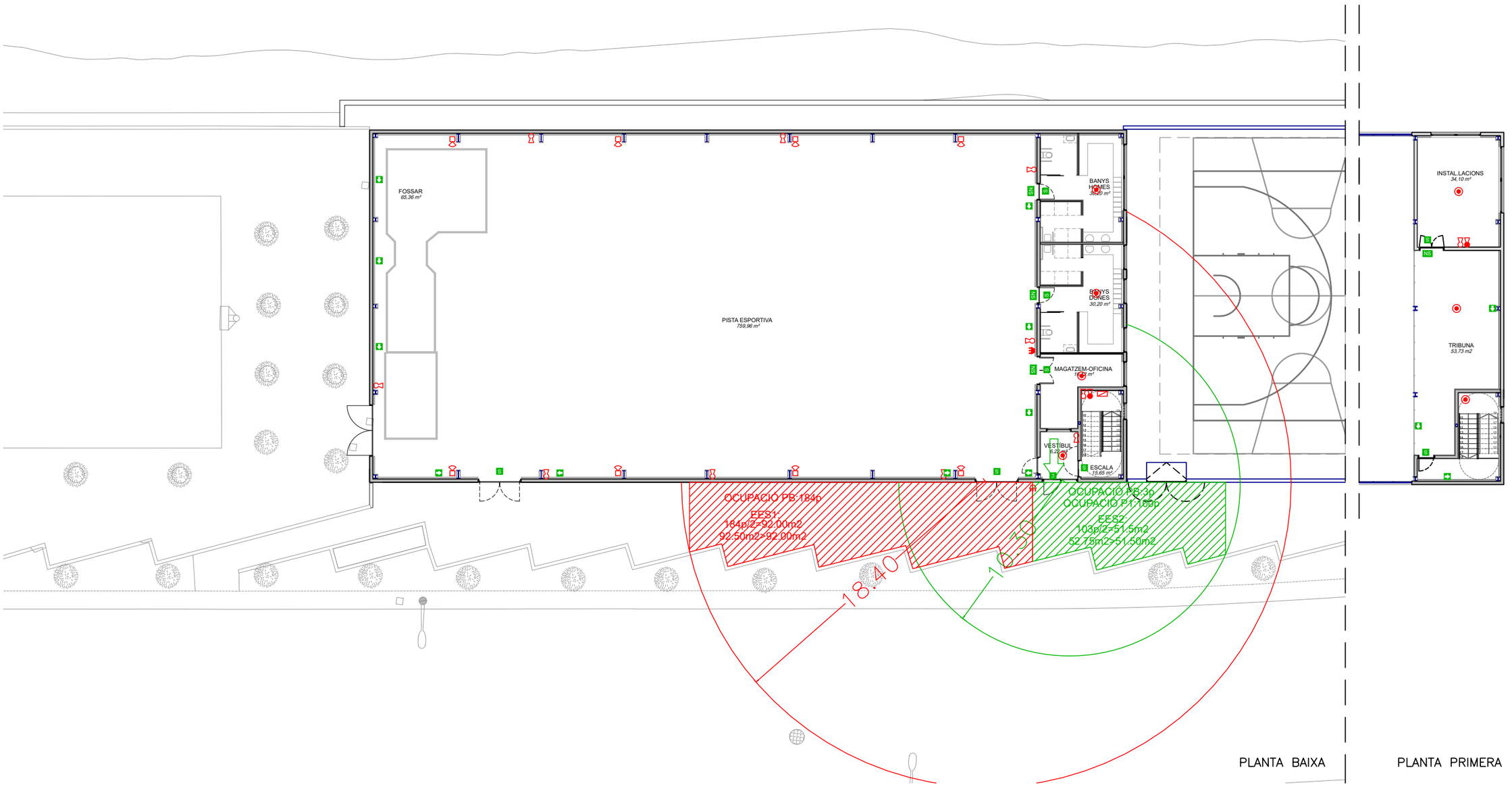
- ESCOMESA AIGUA
- CANONADA D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA DIN 2240 PINTADA DE VERMELL
- MUNTANT
- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO_2
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- HIDRANT
- EQUIP AUTÒNOM ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 200 LM
- PROJECTOR D'EMERGÈNCIA DE 2 LÀMPADES, DE 1300 lm I 1h D'AUTONOMIA
- DETECTOR DE FUMS ÒPTIC
- CENTRALETA DE DETECCIÓ CONTRA INCENDIS
- DETECTOR DE FUMS PER BARRERES D'INFRAROJOS

SENYALITZACIÓ I EVACUACIÓ

- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A PARET
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A SOSTRE
- SENYAL DE SORTIDA (S)
- SENYAL DE NO SORTIDA (NS)

SECTORITZACIÓ

- LOCAL RISC ESPECIAL, TANCAMENT EI-90
- PORTA EI2 45-C5



PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. SORTIDA A ESPAI EXTERIOR SEGUR. OPCIÓ 2**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A3 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.13.7**
	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa					

SIMBOLOGIA

PICTOGRAMES PCI

- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO2
- SIRENA INTERIOR
- SORTIDA EMERGENCIA
- DIRECCIÓ SORTIDA EMERGÈNCIA
- PORTA DE SORTIDA (SORTIDA)
- PORTA SENSE SORTIDA (SENSE SORTIDA)

SIMBOLOGIA

INSTAL.LACIONS PCI

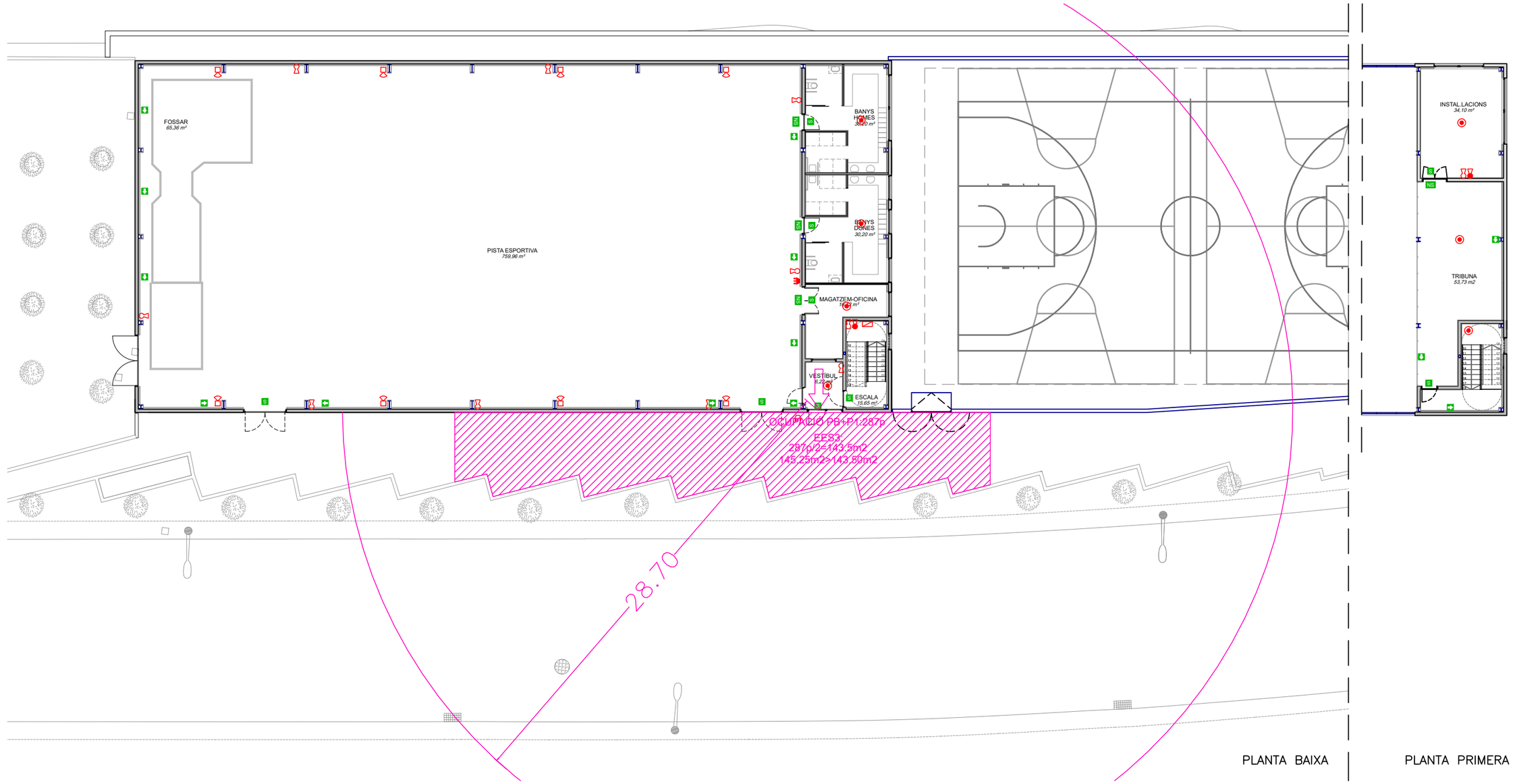
- ESCOMESA AIGUA
- CANONADA D'ACER NEGRE SENSE SOLDADURA DIN 2240 PINTADA DE VERMELL
- MUNTANT
- BIE-25
- EXTINTOR DE POLS SECA
- EXTINTOR CO_2
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR
- HIDRANT
- EQUIP AUTÒNOM ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA 200 LM
- PROJECTOR D'EMERGÈNCIA DE 2 LÀMPADES, DE 1300 lm I 1h D'AUTONOMIA
- DETECTOR DE FUMS ÓPTIC
- CENTRALETA DE DETECCIÓ CONTRA INCENDIS
- DETECTOR DE FUMS PER BARRERES D'INFRAROJOS

SENYALITZACIÓ I EVACUACIÓ

- RECORREGUT D'EVACUACIÓ
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A PARET
- SENYAL DIRECCIÓ SORTIDA, FIXADA A SOSTRE
- SENYAL DE SORTIDA (S)
- SENYAL DE NO SORTIDA (NS)

SECTORITZACIÓ

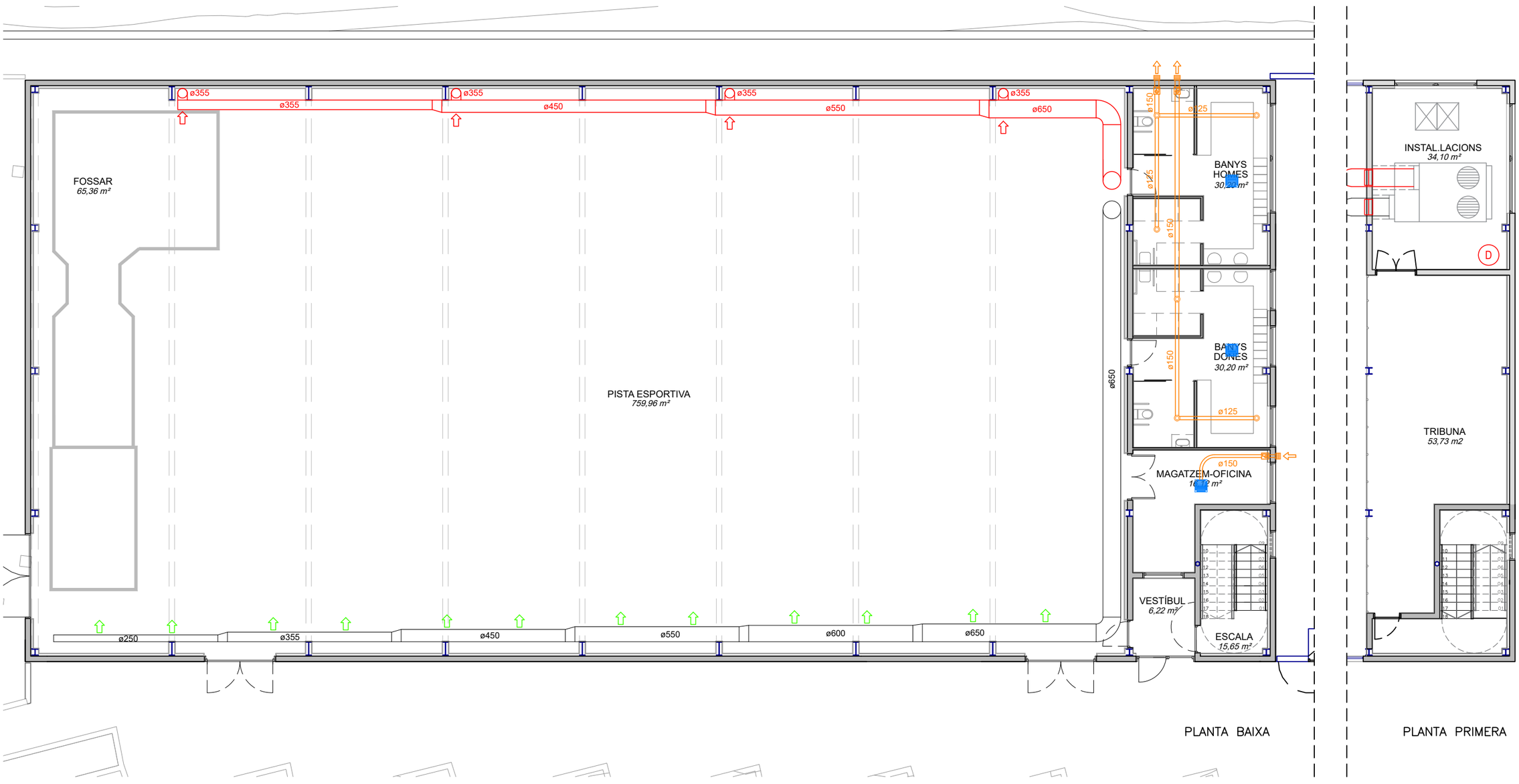
- LOCAL RISC ESPECIAL, TANCAMENT EI-90
- PORTA EI2 45-C5



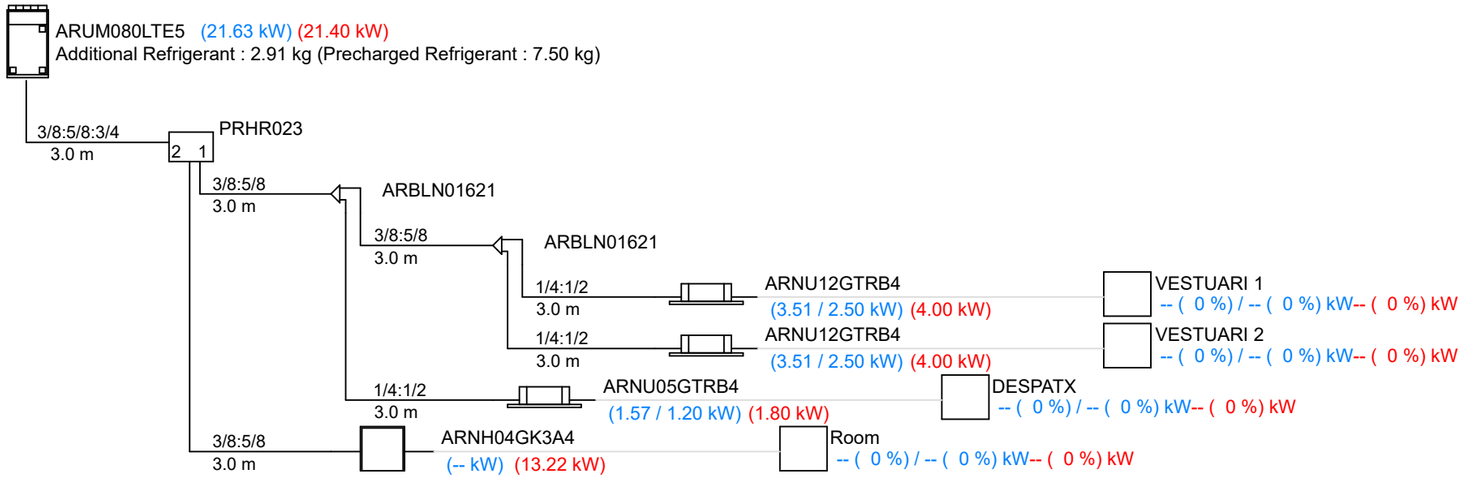
PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. SORTIDA A ESPAI EXTERIOR SEGUR. OPCIÓ 3**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A3 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.13.8**

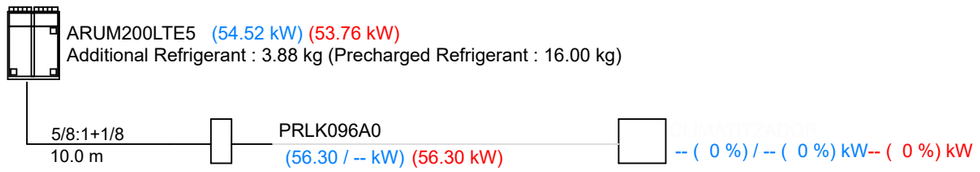
SIMBOLOGIA

- UNITAT DE TRACTAMENT D'AIRE AMB RECUPERADOR ROTATIU D'ALTA EFICIÈNCIA, VENTILADORS AMB TECNOLOGIA EC. TIPUS UTALG-07 DE LA CASA LG CABAL MÀXIM DE 9.000 m³ + BATERIA D'EXPANSIÓ DIRECTA DE 54 KW
- UNITAT EXTERIOR D'AEROTÈRMIA DE 61,6 KW EN FRED I 69,3 KW EN CALOR TIPUS ARUM 120LTE5 DE LA CASA LG
- COMPORTA TALLAFOC R90
- (D) DIPÒSIT D'ACUMULADOR D'ACS DE 750 l
- CONDUCTE CIRCULAR DE XAPA D'ACER GALVANITZAT HELICOIDAL DE 6 mm D'ESPESSOR FIXAT A ESTRUCTURA PER EXTRACCIÓ
- CONDUCTE CIRCULAR DE XAPA D'ACER GALVANITZAT HELICOIDAL DE 6 mm D'ESPESSOR FIXAT A ESTRUCTURA PER IMPULSIÓ D'AIRE, AMB AÏLLAMENT INTERIOR D'ESPUMA ELASTOMÈRICA, AMB UN ESPESSOR SEGONS RITE
- CONDUCTE CIRCULAR DE XAPA D'ACER GALVANITZAT HELICOIDAL DE 6 mm D'ESPESSOR PER A VENTILACIÓ D'AIRE
- REIXETA D'IMPULSIÓ LINEAL DE 610×165 cm TIPUS KOOLAIR DF-47 O SIMILAR
- REIXETA DE VENTILACIÓ PER RETORN D'AIRE DE 700×300 cm TIPUS KOOLAIR SERIE 21 DH
- VENTILADOR EXTRACTOR/IMPULSSIÓ S&P TD-500/50 DE SILENT DE 450 m³/h
- REIXA D'ASPIRACIÓ D'AIRE DE ø125 mm
- UNITAT INTERNA DE CLIMA TIPUS CASSETTE



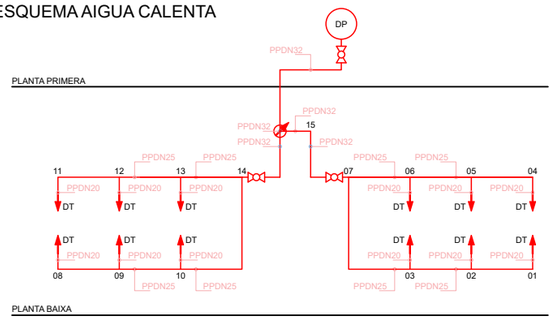
	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **CLIMATITZACIÓ I RENOVACIÓ D'AIRE. PLANTA**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A3 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.14.1**



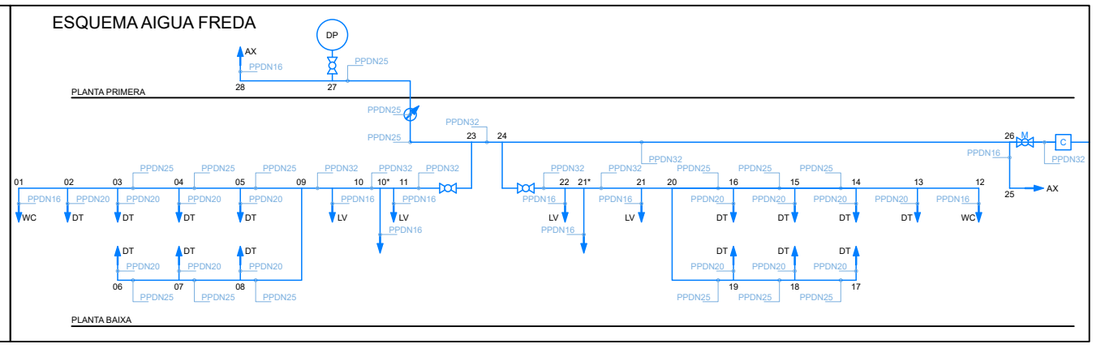


	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoría, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **CLIMATITZACIÓ I RENOVACIÓ D'AIRE. ESQUEMES**	**DIN A3 - S/E** **DIN A3 - S/E**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.14.2**

ESQUEMA AIGUA CALENTA



ESQUEMA AIGUA FREDA



SIMBOLOGIA

- D — DIPÒSIT D'ACUMULADOR D'ACS DE 750 l
- CONDUCCIÓ D'AFS AMB TUB DE POLIPROPILÈ AÏLLADES
- CONDUCCIÓ D'ACS AMB TUB DE POLIPROPILÈ AÏLLADES
- VÀLVULA D'ESQUADRA AFS
- VÀLVULA D'ESQUADRA ACS
- MUNTANT
- CLAU DE PAS AFS
- CLAU DE PAS ACS
- DT — DUTXA - ø20 mm
- FT — FONT - ø20 mm
- LV — LAVABO - ø20 mm
- WC — INODOR

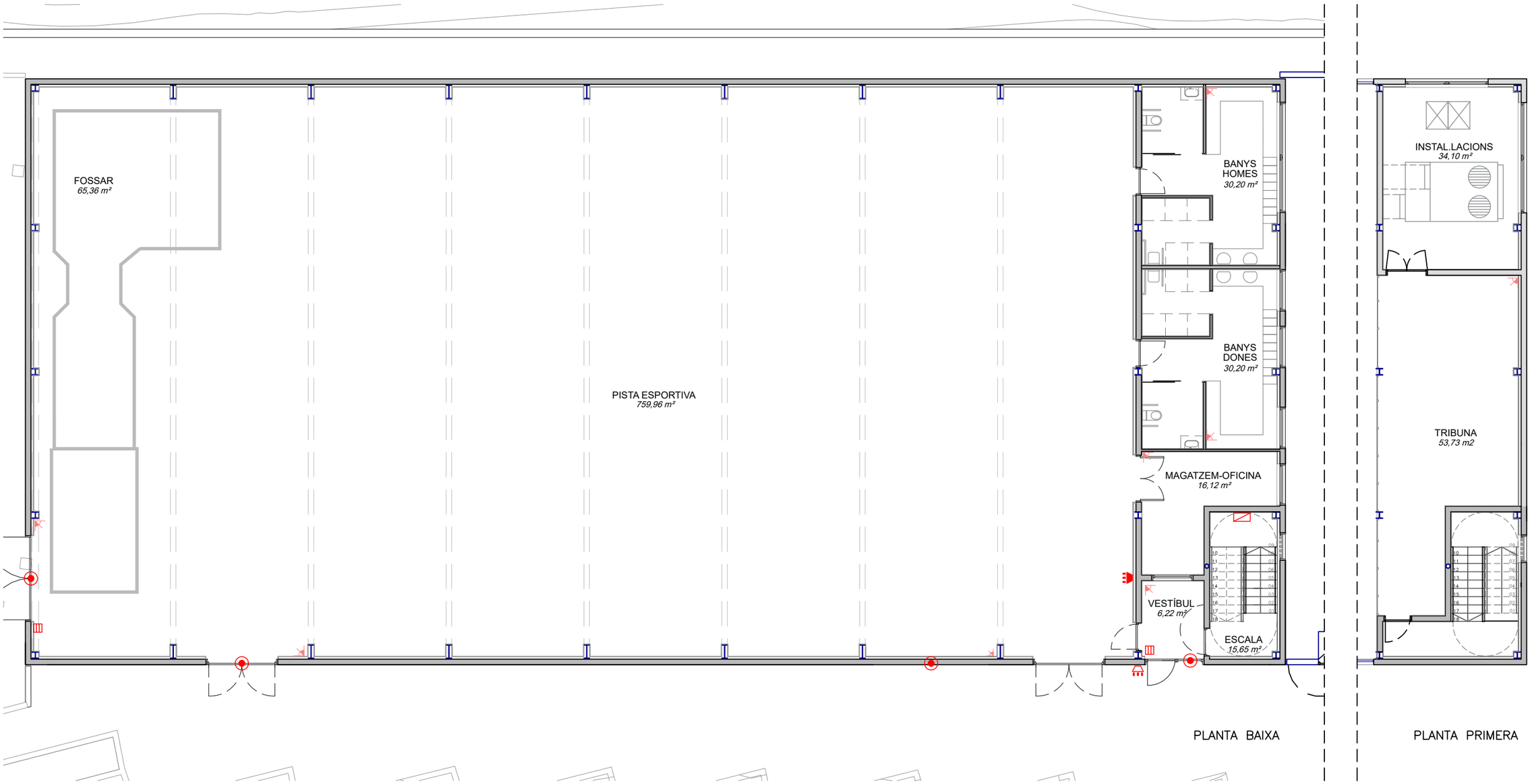


	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EIPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria. Arquitectura. Enginyeria. Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **FONTANERIA. PLANTA**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A3 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.15**

SIMBOLOGIA

INSTAL.LACIONS SEGURETAT ANTIITRUSIÓ

- CENTRAL DE SEGURETAT
- CONTACTE MAGNÉTIC MUNTAT SUPERFICIALMENT
- DETECTOR DE DOBLE TECNOLOGIA MUNTAT SUPERFICIALMENT
- TECLAT LED ALFANUMÉRIC
- SIRENA INTERIOR
- SIRENA EXTERIOR



	PROJECTE LICITAT:	DIRECCIÓ D'OBRA	TÍTOL:	PLÀNOL:	ESCALA:	DATA:	PLÀNOL
AJUNTAMENT DE RUBÍ SERVEI D'OBRA PÚBLICA	EiPO Emiliano Borrachero Sánchez, ECCP	integral ac Consultoria, Arquitectura, Enginyeria, Management Jordi Seguró i Capa	**PROJECTE MODIFICAT** **PISTES ESPORTIVES A COVA SOLERA - RUBÍ**	**PISTA COBERTA** **SISTEMES ANTIINTRUSIÓ. PLANTA**	**DIN A3 - 1:150** **DIN A3 - 1:75**	**OCTUBRE 2024**	**2.10.16**

III. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Plec de Prescripcions Tècniques Generals (*)

El document de referència serà el del Projecte executiu de les pistes esportives de Cova Solera.

2. Plec de Prescripcions Tècniques Particulars (*)

El document de referència serà el del Projecte executiu de les pistes esportives de Cova Solera.

IV. PRESSUPOST

1. Amidaments

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

2 F22113L2 m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie(m2)					
2	"Estadillos"		2.188,390	1,000	1,000	1,000	2.188,390	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4	Desbros talús		94,000	2,500			235,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,423,390

3 F2135323 m3 Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REAL a 25-5-2024:							
3	Mur interior parcel·la. Alçat		96,600	0,600	0,200		11,592	C#*D#*E#*F#
4	Mur interior parcel·la. Fonament		96,600	0,400	0,550		21,252	C#*D#*E#*F#
6	Mur interior parcel·la. Cuneta darrere muret		96,600	0,600	0,500		28,980	C#*D#*E#*F#
8	Mur façana parcel·la. Alçat		22,000	1,200	0,200		5,280	C#*D#*E#*F#
9			6,400	2,200	0,200		2,816	C#*D#*E#*F#
10			6,700	1,200	0,200		1,608	C#*D#*E#*F#
11	Mur façana parcel·la. Fonament		22,000	0,600	0,400		5,280	C#*D#*E#*F#
12			6,400	0,600	0,400		1,536	C#*D#*E#*F#
13			6,700	0,600	0,400		1,608	C#*D#*E#*F#
15	Fonaments trobats sota paviment riostra armada		84,600	0,700	0,600		35,532	C#*D#*E#*F#
17	Formigó sota paviment asfàltic							
18	Rasa clavegueram connexió		8,500	1,210	0,400		4,114	C#*D#*E#*F#
19	Rasa aigua pot descàrrega		11,000	0,600	0,400		2,640	C#*D#*E#*F#
22	Muret vial matxons 1m alçada		1,600	1,000	0,200	14,000	4,480	C#*D#*E#*F#
24					5,796		5,796	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 132,514

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

4 F2168731 m2 Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Alçada(m)				
2	Paret de tancament		66,600	0,400	1,000	1,000	26,640	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,640

5 F21110A4 m3 Enderroc de petita edificació aïllada, de fins 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caseta gats		36,000	3,500	1,000	1,000	126,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,000

6 F2194AL5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Amplada	Llargada				
2	Paviment/Solera de formigó		18,000	19,000	1,000	1,000	342,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 342,000

7 F169C622 u Cala de localització de serveis urbans, de dimensions 1,75x1,00x1,50 m, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat(u)					
2	Localitz serveis vorera/asfalt passeig		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Localitz serveis vorera la cova pujada		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 K222B412 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat(u)	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)		
2	Localitz serveis vorera/asfalt passeig		2,000	1,750	1,000	1,500	5,250	C#*D#*E#*F#
3	Localitz serveis vorera la cova pujada		2,000	1,750	1,000	1,500	5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

9 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		T	Superficie(m2)	Gruix(m)	F.Esponjament			
2	Neteja i esbrossada		2.423,390	0,050	1,100	1,000	133,286	C#*D#*E#*F#
3	Mur de contenció		132,514	1,000	1,350	1,000	178,894	C#*D#*E#*F#
4	Paret de maó calat		26,640	0,150	1,350	1,000	5,395	C#*D#*E#*F#
5	Paviment de formigó		342,000	0,250	1,350	1,000	115,425	C#*D#*E#*F#
6	Edificacio (CASETA GATS)		127,350	1,000	1,000	1,000	127,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 560,350

10 F2RA61H0 m3

Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie(m2)	Gruix(m)	F.Esponjament			
2			560,350				560,350	C#*D#*E#*F#
3			170,100			-1,000	-170,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 390,250

11 F2RA63G0 m3

Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie(m2)	Gruix(m)	F.Esponjament			
2	Edificacio		126,000	1,000	1,350	1,000	170,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 170,100

12 P2145-4RS0 m2

Enderroc i retirada de tancament metàl·lic existent àmbit gats, incloent part proporcional de portes, i suports formigonats anclats al terra; així com transport interior, càrrega sobre camió i transport a l'abocador amb cànon inclòs. Inclosa prèvia retirada de tancament de bruc, de 2,5m d'alçària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ambit gats		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
2			29,000				29,000	C#*D#*E#*F#
3			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F221C472 m3

Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)					
2	"Estadillos"		1.231,870	1,000	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

3	Ajust cota ACA		804,100				804,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 804,100

2 F226170F m3

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)					
2	"Estadillos"		21,150	1,000	1,000	1,000	21,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,150

3 F2412020 m3

Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)	F.Esponjament				
2	Tport interior excav serveis. Falta càrrega al tport							
4	Sanejament		461,704	1,200			554,045	C#*D#*E#*F#
5			16,561	1,200			19,873	C#*D#*E#*F#
6			23,690	1,200			28,428	C#*D#*E#*F#
7	BT		0,000	1,200			0,000	C#*D#*E#*F#
8			0,000	1,200			0,000	C#*D#*E#*F#
9	TF		56,448	1,200			67,738	C#*D#*E#*F#
10			14,112	1,200			16,934	C#*D#*E#*F#
11	Aigua		62,920	1,200			75,504	C#*D#*E#*F#
12			15,730	1,200			18,876	C#*D#*E#*F#
13	EP		53,184	1,200			63,821	C#*D#*E#*F#
14			13,296	1,200			15,955	C#*D#*E#*F#
16			14,100	1,600	0,200	1,350	6,091	C#*D#*E#*F#
17			90,720				90,720	C#*D#*E#*F#
18			88,079				88,079	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.046,064

4 F2R350A9 m3

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)	F.Esponjament				
2	Excavació caixa paviment		804,100	1,200	1,000	1,000	964,920	C#*D#*E#*F#
3	Terraplè terres aportació interior		-21,150	1,200	1,000	1,000	-25,380	C#*D#*E#*F#
4			90,720				90,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.030,260

AMIDAMENTS

5 F2RA7LP0 m3 — Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)	F,Esponjament				
2	Excavació caixa paviment		804,100	1,200	1,000	1,000	964,920	C#*D#*E#*F#
3	Terraplè terres aportació interior		-21,150	1,200	1,000	1,000	-25,380	C#*D#*E#*F#
4			90,720				90,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.030,260

6 F227T00F m2 — Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements superficials	T	Superfície(m2)					
2	Paviment de formigó 1		1.678,700	1,000	1,000	1,000	1.678,700	C#*D#*E#*F#
3	Paviment de formigó 2		361,300	1,000	1,000	1,000	361,300	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de formigó 3		159,700	1,000	1,000	1,000	159,700	C#*D#*E#*F#
6	Escala amb graons prefabricats		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
7	Encintats	T	Longitud(m)	Amplada(m)				
8	Vorada 100×14/17×28		10,000	0,170	1,000	1,000	1,700	C#*D#*E#*F#
10	Excavació blandon 1		10,000	3,500	1,000	1,000	35,000	C#*D#*E#*F#
11	Excavació blandon 2		20,400	6,100	1,000	1,000	124,440	C#*D#*E#*F#
12			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,378,840

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 03 FERMS I PAVIMENT
APARTAT 31 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2191306 m — Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)					
2	Vorera		9,000	1,000	1,000		9,000	C#*D#*E#*F#
3	Entregues vorera		1,000	1,000	1,000		1,000	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5	Vorades existents dins parcel·la		6,000	13,500			81,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,000

2 F2194JA1 m2 — Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície(m2)					
2	Vorera		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3 F219FFA0 m — Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)			Costat(u)		
2	Vorera		1,125	1,000	1,000	2,000	2,250	C#*D#*E#*F#
3	Solera		754,500				754,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 756,750

4 F2R64269 m3 — Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements lineals	T	Longitud(m)	Secció(m2)	F,Esponjament			
2	Vorada		91,000	0,100	1,350	1,000	12,285	C#*D#*E#*F#
3	Paviments	T	Superfície(m2)	Gruix(m)	F,Esponjament			
4	Paviment de panots		10,000	0,175	1,350	1,000	2,363	C#*D#*E#*F#
5							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 14,648

5 F2RA61H0 m3 — Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Elements lineals	T	Longitud(m)	Secció(m2)	F,Esponjament			
2	Vorada		91,000	0,100	1,350	1,000	12,285	C#*D#*E#*F#
3	Paviments	T	Superfície(m2)	Gruix(m)	F,Esponjament			
4	Paviment de panots		10,000	0,175	1,350	1,000	2,363	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,648

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 03 FERMS I PAVIMENT
APARTAT 32 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F931201J m3 — Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A 25-06-2024							

2	Elements superficials	T	Superficie(m2)					
3	Paviment de formigó 1		1.678,700	0,150	1,000	1,000	251,805	C#*D#*E#*F#
4	- fossat		-84,000	0,150	1,000	1,000	-12,600	C#*D#*E#*F#
5							0,000	
6	Paviment de formigó 2		361,300	0,200	1,000	1,000	72,260	C#*D#*E#*F#
7	Paviment de formigó 3		159,700	0,350	1,000	1,000	55,895	C#*D#*E#*F#
8							0,000	
9	Sobreample contra talús		94,000	1,500	0,150	1,000	21,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 388,510

2 F9231J10 m3 Base de grava de pedrera de pedra granítica, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie(m2)	Gruix(m)				
2	Paviment de formigó 1		1.678,700	0,200	1,000	1,000	335,740	C#*D#*E#*F#
3	- fossat		-84,000	0,200	1,000	1,000	-16,800	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5	BLANDON 1		10,000	3,500	0,750		26,250	C#*D#*E#*F#
6	BLANDON 2		20,400	6,100	0,800		99,552	C#*D#*E#*F#
7							0,000	
8	BASE FOSSAT RECRESCUT		84,000	0,250			21,000	C#*D#*E#*F#
9							0,000	
10	Reblert grava rasa tub ranurat aportació aigües talús		75,600	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 465,742

3 E7B21A0L m2 Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie(m2)					
2	Paviment de formigó 1		1.678,700	1,000	1,000	1,000	1.678,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.678,700

4 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie(m2)	Gruix(m)				
2	Paviment de panot		10,000	0,150	1,000	1,000	1,500	C#*D#*E#*F#
3	Escala amb graons prefabricats		8,000	0,200	1,000	1,000	1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,100

5 F9Z4M616 m2 Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

1		T	Superficie(m2)					
2	Paviment de formigó 1		1.678,700	1,000	1,000	1,000	1.678,700	C#*D#*E#*F#
3	- fossat		-84,000	1,000	1,000	1,000	-84,000	C#*D#*E#*F#
4	Paviment de formigó 3		159,700	1,000	1,000	1,000	159,700	C#*D#*E#*F#
5	Escala amb graons prefabricats		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.764,400

6 F9G1D2G2 m3 Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie(m2)	Gruix(m)				
2	Paviment de formigó 1		372,030	1,000	1,000	1,000	372,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 372,030

7 F9G1C2G5 m3 Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie(m2)	Gruix(m)				
2	Paviment de formigó 2		361,300	0,200	1,000	1,000	72,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,260

8 F9G1D2G5 m3 Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie(m2)	Gruix(m)				
2	Paviment de formigó 3		159,700	0,200	1,000	1,000	31,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,940

9 F9E13204 m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie(m2)					
2	Paviment de panot		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

10 F965P6D5 m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x14/17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)					
2	Vorada 100×14/17×28		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 10,000

11 F9V3723A m — Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color gris, col·locat amb morter M 7.5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Unitat(u)				
2	Escala amb graons prefabricats		4,000	7,000	1,000	1,000	28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

12 F991GVHR m — Treballs d'ajuda per a la formació de les rampes del gual de vehicles mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig i formació de pendents amb base de formigó HM-20, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Unitat(u)				
2	Rampes gual de vehicles		1,500	2,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13 P7B1-6QAC m2 — Geotèxtil format per feltre de polipropilé teixit de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície(m2)					
2	Paviment de formigó 1		1.678,700	1,000	1,000	1,000	1.678,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.678,700

14 P7C20-AAAC m — Aïllament tèrmic i acústic sota la solera del paviment de formigó de l'interior de la nau, format per làmina de alumini i bombolla d'aire i espuma de polietiè; amb un gruix total del aïllament de 8mm. Col·locada sense adherir.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Perimetres envolvent		40,000	1,200			48,000	C#*D#*E#*F#
2			20,000	1,200			24,000	C#*D#*E#*F#
3			40,000	1,200			48,000	C#*D#*E#*F#
4			20,000	1,200			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 04 XARXA DRENATGE
APARTAT 41 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FENDASFT	m2	Enderroc i reposició de paviment de mescla bituminosa, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20, regs i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes. Iinclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.315 mm	T	Longitud(m)	Amplada(m)				
2	P4-P771		8,500	1,215	1,000	1,000	10,328	C#*D#*E#*F#
3			8,500	1,215			10,328	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,656

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 04 XARXA DRENATGE
APARTAT 42 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			354,266				354,266	C#*D#*E#*F#
2			75,600				75,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 429,866

2 F2225412 m3 — Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
2	Cales detecció serveis		1,500	1,750	1,000	5,000	13,125	C#*D#*E#*F#
4	D.315 mm	T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)	%		
5	P6-P4 (80%-20% roca)		15,500	0,715	1,550	0,200	3,436	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,561

3 F222HA20 m3 — Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous de registre	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
2	P1		1,350	1,500	1,500	1,000	3,038	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,350	1,500	1,500	1,000	3,038	C#*D#*E#*F#
4	P3		2,000	1,500	1,500	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,350	1,500	1,500	1,000	3,038	C#*D#*E#*F#
6	P5		1,350	1,500	1,500	1,000	3,038	C#*D#*E#*F#
7	P6		1,350	1,500	1,500	1,000	3,038	C#*D#*E#*F#
8	Arquetes	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
9	Embornals		1,000	1,000	0,500	7,000	3,500	C#*D#*E#*F#
10	Arqueta desguàs cuneta de formigó		1,000	1,000	0,500	1,000	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,690

AMIDAMENTS

4 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.315 mm	T	Longitud(m)	Amplada(m)				
2	P1-P2		36,500	0,715	1,000	1,000	26,098	C#*D#*E#*F#
3	P2-P3		30,500	0,715	1,000	1,000	21,808	C#*D#*E#*F#
4	P3-P4		8,000	0,715	1,000	1,000	5,720	C#*D#*E#*F#
5	P4-P771		12,700	0,715	1,000	1,000	9,081	C#*D#*E#*F#
7	P5-P2		20,000	0,715	1,000	1,000	14,300	C#*D#*E#*F#
8	P6-P3		15,500	0,715	1,000	1,000	11,083	C#*D#*E#*F#
9	D.250 mm	T	Longitud(m)	Amplada(m)				
10	Desguàs escomeses domiciliàries		10,750	0,600	1,000	1,000	6,450	C#*D#*E#*F#
11	D.200 mm	T	Longitud(m)	Amplada(m)				
12	Desguàs canal formigó polímer		1,700	0,600	1,000	1,000	1,020	C#*D#*E#*F#
13			5,700	6,000	1,000	1,000	34,200	C#*D#*E#*F#
14			2,200	0,600	1,000	3,000	3,960	C#*D#*E#*F#
15			4,100	0,600	1,000	1,000	2,460	C#*D#*E#*F#
16			3,300	0,600	1,000	1,000	1,980	C#*D#*E#*F#
17	Desguàs cuneta de formigó		4,500	0,600	1,000	1,000	2,700	C#*D#*E#*F#
18	Desguàs embornals		1,750	0,600	1,000	6,000	6,300	C#*D#*E#*F#
19			4,000	0,600	1,000	1,000	2,400	C#*D#*E#*F#
20	Altres	T	Longitud(m)	Amplada(m)				
21	Canal formigó polímer F150K20R		36,950	0,400	1,000	1,000	14,780	C#*D#*E#*F#
22			39,150	0,400	1,000	1,000	15,660	C#*D#*E#*F#
23			4,000	0,400	1,000	1,000	1,600	C#*D#*E#*F#
24			3,600	0,400	1,000	1,000	1,440	C#*D#*E#*F#
25			2,400	0,400	1,000	1,000	0,960	C#*D#*E#*F#
26	Cuneta de formigó		97,000	0,500	1,000	1,000	48,500	C#*D#*E#*F#
28			54,060				54,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 286,560

5 F228A10F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.315 mm	T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)			
2	P1-P2		36,500	0,715	0,750	1,000	19,573	C#*D#*E#*F#
3	P2-P3		30,500	0,715	0,850	1,000	18,536	C#*D#*E#*F#
4	P3-P4		8,000	0,715	1,250	1,000	7,150	C#*D#*E#*F#
5	P4-P771		12,700	0,715	1,250	1,000	11,351	C#*D#*E#*F#
7	P5-P2		20,000	0,715	0,710	1,000	10,153	C#*D#*E#*F#
8	P6-P3		15,500	0,715	0,930	1,000	10,307	C#*D#*E#*F#
9	D.250 mm	T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)			
10	Desguàs escomeses domiciliàries		10,750	0,600	0,750	1,000	4,838	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

11	D.200 mm	T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)			
12	Desguàs canal formigó polímer		1,700	0,600	0,350	1,000	0,357	C#*D#*E#*F#
13			5,700	0,600	0,350	1,000	1,197	C#*D#*E#*F#
14			2,200	0,600	0,350	3,000	1,386	C#*D#*E#*F#
15			4,100	0,600	0,350	1,000	0,861	C#*D#*E#*F#
16			3,300	0,600	0,350	1,000	0,693	C#*D#*E#*F#
17	Desguàs cuneta de formigó		6,500	0,600	0,350	1,000	1,365	C#*D#*E#*F#
18	Desguàs embornals		1,750	0,600	0,600	6,000	3,780	C#*D#*E#*F#
19			4,000	0,600	1,000	1,000	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,947

6 F2R350A9 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)	F,Esponjament				
2	Excavació de rases. Mitjans mecànics		429,866	1,200	1,000	1,000	515,839	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de rases. Mitjans manuals		16,561	1,200	1,000	1,000	19,873	C#*D#*E#*F#
4	Excavació de pous		23,690	1,200	1,000	1,000	28,428	C#*D#*E#*F#
5	Rebliment de rases		93,947	1,200	1,000	-1,000	-112,736	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 451,404

7 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)	F,Esponjament				
2	Excavació de rases. Mitjans mecànics		429,866	1,200	1,000	1,000	515,839	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de rases. Mitjans manuals		16,561	1,200	1,000	1,000	19,873	C#*D#*E#*F#
4	Excavació de pous		23,690	1,200	1,000	1,000	28,428	C#*D#*E#*F#
5	Rebliment de rases		93,947	1,200	1,000	-1,000	-112,736	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 451,404

8 F2311505 m2 Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 30%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.315 mm. Previsió 25%	T	Longitud(m)	Costats(u)	Fondària(m)	Percentatge(%)		
2	P1-P2		36,500	2,000	1,350	0,250	24,638	C#*D#*E#*F#
3	P2-P3		30,500	2,000	1,450	0,250	22,113	C#*D#*E#*F#
4	P3-P4		8,000	2,000	2,100	0,250	8,400	C#*D#*E#*F#
5	P4-P771		12,700	2,000	2,100	0,250	13,335	C#*D#*E#*F#
6							0,000	
7	P5-P2		20,500	2,000	1,350	0,250	13,838	C#*D#*E#*F#
8	P6-P3		15,500	2,000	1,550	0,250	12,013	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 94,337

9 FDGZU010 m — Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.315 mm	T	Longitud(m)					
2	P1-P2		36,500	1,000	1,000	1,000	36,500	C#*D#*E#*F#
3	P2-P3		30,500	1,000	1,000	1,000	30,500	C#*D#*E#*F#
4	P3-P4		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
5	P4-P771		12,700	1,000	1,000	1,000	12,700	C#*D#*E#*F#
7	P5-P2		20,500	1,000	1,000	1,000	20,500	C#*D#*E#*F#
8	P6-P3		15,500	1,000	1,000	1,000	15,500	C#*D#*E#*F#
9	D.250 mm	T	Longitud(m)					
10	Desguàs escomeses domiciliàries		10,750	1,000	1,000	1,000	10,750	C#*D#*E#*F#
11	D.200 mm	T	Longitud(m)					
12	Desguàs canal formigó polímer		1,700	1,000	1,000	1,000	1,700	C#*D#*E#*F#
13			5,700	1,000	1,000	1,000	5,700	C#*D#*E#*F#
14			2,200	1,000	1,000	3,000	6,600	C#*D#*E#*F#
15			4,100	1,000	1,000	1,000	4,100	C#*D#*E#*F#
16			3,300	1,000	1,000	1,000	3,300	C#*D#*E#*F#
17	Desguàs cuneta de formigó		6,500	1,000	1,000	1,000	6,500	C#*D#*E#*F#
18	Desguàs embornals		1,750	1,000	1,000	6,000	10,500	C#*D#*E#*F#
19			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 176,850

10 PD5M-50AC m — Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub drenatge escorrentia		54,000				54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 04 XARXA DRENATGE
APARTAT 43 POUS I DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FD7FP315 m — Claveguera de tub de PVC de 315 mm de diàmetre, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN4 i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa i recoberta de formigó, previ anivellament amb capa de 10 cm de formigó, totalment acabat, S' indou part proporcional d' accessoris (maniguets, colzes, tes ,derivacions, etc) necessaris per la realització completa del clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.315 mm	T	Longitud(m)					
2	P1-P2		36,500	1,000	1,000	1,000	36,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	P2-P3		30,500	1,000	1,000	1,000	30,500	C#*D#*E#*F#
4	P3-P4		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
5	P4-P771		12,700	1,000	1,000	1,000	12,700	C#*D#*E#*F#
7	P5-P2		20,500	1,000	1,000	1,000	20,500	C#*D#*E#*F#
8	P6-P3		15,500	1,000	1,000	1,000	15,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 123,700

2 FD7FP200 m — Claveguera de tub de PVC de 200 mm de diàmetre, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN4, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa i recoberta de formigó, previ anivellament amb capa de 10 cm de formigó, totalment acabat S' indou part proporcional d'accessoris (maniguets, colzes, tes ,derivacions, etc) necessaris per la realització completa del clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	D.200 mm	T	Longitud(m)					
2	Desguàs canal formigó polímer		1,700	1,000	1,000		1,700	C#*D#*E#*F#
3			5,700	1,000	1,000		5,700	C#*D#*E#*F#
4			2,200	1,000	1,000		2,200	C#*D#*E#*F#
5			4,100	1,000	1,000		4,100	C#*D#*E#*F#
6			3,300	1,000	1,000		3,300	C#*D#*E#*F#
7	Desguàs cuneta de formigó		6,500	1,000	1,000	2,000	13,000	C#*D#*E#*F#
8	Desguàs embornals		1,750	1,000	1,000	6,000	10,500	C#*D#*E#*F#
9			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
10							0,000	
12	Sota cuneta talús darrere murs blocs		44,900				44,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 89,400

3 FD5H3258 m — Canal de formigó polímer, model F150K20R d'amplària interior 150 mm i 320 mm d'alçada total, sense pendent i amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil classe D400, fixada a la canal amb 8 cargols per metre lineal de canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Inclou la part proporcional d'arquetes AF150S+A150B de 655 mm d'alçària, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altres	T	Longitud(m)					
2	Canal formigó polímer F150K20R		36,950	1,000	1,000	1,000	36,950	C#*D#*E#*F#
3			39,150	1,000	1,000	1,000	39,150	C#*D#*E#*F#
4			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
5			3,600	1,000	1,000	1,000	3,600	C#*D#*E#*F#
6			2,400	1,000	1,000	1,000	2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,100

4 FD56CUN1 m — Cuneta de formigó de 50 cm d'amplària i 10 cm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Altres	T	Longitud(m)					
2	Cuneta de formigó		97,000	1,000	1,000	1,000	97,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 97,000

AMIDAMENTS

5 FDB27469 u

Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre de fins a 40 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous de registre	T	Unitats(u)					
2	P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	P6		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
8	POU CONNEXIÓ		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6 FDB17450 u

Solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1.15x1,15 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes	T	Unitats(u)					
2	Arqueta desguàs cuneta de formigó		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FDD1A099 m

Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous de registre	T	Fondària(m)			Unitats(u)		
2	P1		1,350	1,000	1,000	1,000	1,350	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,450	1,000	1,000	1,000	1,450	C#*D#*E#*F#
4	P3		2,100	1,000	1,000	1,000	2,100	C#*D#*E#*F#
5	P4		2,100	1,000	1,000	1,000	2,100	C#*D#*E#*F#
6	P5		1,350	1,000	1,000	1,000	1,350	C#*D#*E#*F#
7	P6		1,550	1,000	1,000	1,000	1,550	C#*D#*E#*F#
8	POU CONNEXIÓ		1,600	1,000	1,000	1,000	1,600	C#*D#*E#*F#
9							0,000	
10	A descomptar brocals		-0,600	1,000	1,000	7,000	-4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,300

8 FDD33524 m

Paret per a pou rectangular de 100x50 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes	T	Fondària(m)			Unitats(u)		
2	Arqueta desguàs cuneta de formigó		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

9 GDD1U080 u

Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous de registre	T	Unitats(u)					
2	P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	P6		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
8	POU CONNEXIÓ		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

10 FDDZS005 u

Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous de registre	T	Fondària(m)			Unitats(u)		
2	P1		1,350	1,000	1,000	3,000	4,050	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,450	1,000	1,000	3,000	4,350	C#*D#*E#*F#
4	P3		2,100	1,000	1,000	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
5	P4		2,100	1,000	1,000	3,000	6,300	C#*D#*E#*F#
6	P5		1,350	1,000	1,000	3,000	4,050	C#*D#*E#*F#
7	P6		1,550	1,000	1,000	3,000	4,650	C#*D#*E#*F#
9	Arrodoniment		-0,170	1,000	1,000	1,000	-0,170	C#*D#*E#*F#
11			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,530

11 FDDZ318R u

Bastiment i tapa per a pou de registre de fundició de grafit esferoïdal en compliment de la UNE-EN 124, inclòs marc quadrat de 850x850 mm i cantell mínim del marc de 100 mm, tapa circular de pas lliure de 600 mm, classe mínima D400, i pesos mínims de 69 kg per a la tapa i 125 kg per a tot el conjunt, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Haurà de complir obligatòriament els paràmetres de la ciutat de Rubí i disposarà de l'anagrama que digui "Clavegueram de l'Ajuntament de Rubí" especificant en cada cas si es tracta de xarxa unitària, residuals o pluvials.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous de registre	T	Unitats(u)					
2	P1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	P2		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	P3		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	P4		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	P5		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
7	P6		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
8	POU CONNEXIÓ		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

AMIDAMENTS

12 FD5J5258 u

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes	T				Unitats(u)		
2	Embornals		1,000	1,000	1,000	7,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

13 FD5Z9JC4 u

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes	T				Unitats(u)		
2	Embornals		1,000	1,000	1,000	7,000	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 05 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
APARTAT 51 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FENDPANR m2

Enderroc i reposició de paviment de panot existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20 i paviment de panot, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)				
2	Línia 1		5,500	0,800	1,000	1,000	4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,400

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 05 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
APARTAT 52 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225432 m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans mecànics (80%)	T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)	Percentatge(%)		
2	Línia 1		100,000	0,400	0,600	0,800	19,200	C#*D#*E#*F#
4	Línia pistes esportives		80,000	0,400	0,600	0,800	15,360	C#*D#*E#*F#
5			30,000	0,400	0,600	0,800	5,760	C#*D#*E#*F#
7	Linia 2 faroles (solars)		67,000	0,400	0,600	0,800	12,864	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 53,184

2 F2225412 m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans manuals (20%)	T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)	Percentatge(%)		
2	Línia 1		100,000	0,400	0,600	0,200	4,800	C#*D#*E#*F#
4	Línia pistes esportives		80,000	0,400	0,600	0,200	3,840	C#*D#*E#*F#
5			30,000	0,400	0,600	0,200	1,440	C#*D#*E#*F#
7	Linia 2 faroles (solars)		67,000	0,400	0,600	0,200	3,216	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,296

3 F222HA20 m3

Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments nous punts de llum	T	Unitats(u)	Amplada(m)	Longitud(m)	Fondària(m)		
2	Columna 10,00 m amb 2 lluminàries		4,000	0,900	0,900	1,200	3,888	C#*D#*E#*F#
3	Punt de llum solar columna 6,00 m		2,000	0,700	0,700	0,800	0,784	C#*D#*E#*F#
4	Columna 4,78 m amb 1 lluminària		5,000	0,700	0,700	0,800	1,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,632

4 F227500F m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)				
2	Línia 1		100,000	0,400	1,000	1,000	40,000	C#*D#*E#*F#
4	Línia pistes esportives		80,000	0,400	1,000	1,000	32,000	C#*D#*E#*F#
5			30,000	0,400	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
7	Linia 2 faroles (solars)		67,000	0,400	1,000	1,000	26,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,800

5 F2285SR0 m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)			
2	Línia 1		100,000	0,400	0,200	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4	Línia pistes esportives		80,000	0,400	0,200	1,000	6,400	C#*D#*E#*F#
5			30,000	0,400	0,200	1,000	2,400	C#*D#*E#*F#
6							0,000	
7	Linia 2 faroles (solars)		67,000	0,400	0,200	1,000	5,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,160

AMIDAMENTS

6 F228510F m3 — Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)			
2	Línia 1		100,000	0,400	0,400	1,000	16,000	C#*D#*E#*F#
4	Línia pistes esportives		80,000	0,400	0,400	1,000	12,800	C#*D#*E#*F#
5			30,000	0,400	0,400	1,000	4,800	C#*D#*E#*F#
7	Linia 2 faroles (solars)		67,000	0,400	0,400	1,000	10,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 44,320

7 F2R350A9 m3 — Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)	F,Esponjament				
2	Excavació de rases. Mitjans mecànics		53,184	1,200	1,000	1,000	63,821	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de rases. Mitjans manuals		13,296	1,200	1,000	1,000	15,955	C#*D#*E#*F#
4	Excavació de pous		6,632	1,200	1,000	1,000	7,958	C#*D#*E#*F#
5	Rebliment de rases		-22,160	1,200	1,000	1,000	-26,592	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,142

8 F2RA7LP0 m3 — Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)	F,Esponjament				
2	Excavació de rases. Mitjans mecànics		53,184	1,200	1,000	1,000	63,821	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de rases. Mitjans manuals		13,296	1,200	1,000	1,000	15,955	C#*D#*E#*F#
4	Excavació de pous		6,632	1,200	1,000	1,000	7,958	C#*D#*E#*F#
5	Rebliment de rases		-22,160	1,200	1,000	1,000	-26,592	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 61,142

9 F31522H1 m3 — Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fonaments nous punts de llum	T	Unitats(u)	Amplada(m)	Longitud(m)	Fondària(m)		
2	Columna 10,00 m amb 2 lluminàries		4,000	0,900	0,900	1,200	3,888	C#*D#*E#*F#
3	Punt de llum solar columna 6,00 m		2,000	0,700	0,700	0,800	0,784	C#*D#*E#*F#
4	Columna 4,78 m amb 1 lluminària		5,000	0,700	0,700	0,800	1,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,632

10 FDGZU010 m — Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1		T	Longitud(m)					
2	Línia 1		100,000	1,000	1,000	1,000	100,000	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4	Línia pistes esportives		80,000	1,000	1,000	1,000	80,000	C#*D#*E#*F#
5			30,000	1,000	1,000	1,000	30,000	C#*D#*E#*F#
6							0,000	
7	Linia 2 faroles (solars)		67,000	1,000	1,000	1,000	67,000	C#*D#*E#*F#
9			216,000				216,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 493,000

11 FDK254F3 u — Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2	Línia 1		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Línia pistes esportives		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

12 FDKZH9B4 u — Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2	Línia 1		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Línia pistes esportives		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

13 FG22TD1K m — Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Unitats(u)				
2	Línia 1		100,000	1,000	1,000	2,000	200,000	C#*D#*E#*F#
4	Línia pistes esportives		80,000	1,000	1,000	2,000	160,000	C#*D#*E#*F#
5			65,000	1,000	1,000	2,000	130,000	C#*D#*E#*F#
7	Linia 2 faroles (solars)		67,000	1,000	1,000	2,000	134,000	C#*D#*E#*F#
9		T	Longitud(m)	Unitats(u)				
10	Punts de llum. L1		3,000	5,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#
12	Punts de llum. Pistes esportives		3,000	4,000	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
13			3,000	2,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

15	Punts de llum 2 faroles (solars)		3,000	2,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 663,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 05 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
APARTAT 53 EQUIPS E INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó enterrat. Inclou soldadura de la porta, etiquetatge segons base dades local i pintat dels primers 50cm amb pintura anti orins.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2	Columna 10,00 m amb 2 lluminàries		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2 FHM41901 u — Creueta d'acer galvanitzat de la casa Novatilu o equivalent (ref. IRP02), de llargària 1,0 m i acoblada amb brida

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2	Columna 10,00 m amb 2 lluminàries		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3 FHM11F22 u — Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó enterrat. Inclou soldadura de la porta, etiquetatge segons base dades local i pintat dels primers 50cm amb pintura anti orins.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2	Columna 4,78 m amb 1 lluminària		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4 FHM1SOL7 u — Subministrament i col·locació de Punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16 O equivalent, regulats a 30 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2	Punt de llum solar columna 7,00 m		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

5 FHM1SOL6 u — Subministrament i col·locació de punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS60 A3 3 MILAN S 60 A3 3000K 24 o equivalent, regulats a 50 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2	Punt de llum solar columna 7,00 m		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FHQLAPMX u — Subministrament e instal·lació de projector per a exterior amb leds Novatilu MILAN XXL 460W As.A4 MN 5000K o equivalent, regulats a 300 W de potència i òptica A4, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2	Columna 10,00 m amb 2 lluminàries		4,000	2,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 FHQLALIB u — Subministrament e instal·lació de lluminària per a exterior amb leds model Novatilu INNOVA B 60W As,Ex.A3 MN 3000K o equivalent, regulats a 40 W de potència i òptica A3. Inclou drivers regulables i protecció de sobretensions dels equips de 20 kA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2	Columna 4,78 m amb 1 lluminària		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

8 FG319134 m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cable interior columna	T	Unitats(u)	Alçada(m)	Lluminàries(u)			
2	Columna 10,00 m amb 2 lluminàries		4,000	10,000	2,000	1,000	80,000	C#*D#*E#*F#
3	Columna 4,78 m amb 1 lluminària		5,000	4,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
4	2 columnes (solars)		2,000	6,000	1,000		12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,000

9 FG31D552 m — Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Unitats(u)				
2	Línia 1		100,000	1,000	1,000	1,000	100,000	C#*D#*E#*F#
3	Línia pistes esportives		80,000	1,000	1,000	1,000	80,000	C#*D#*E#*F#
4		T	Longitud(m)	Unitats(u)				
5	Punts de llum, L1		3,000	5,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	Punts de llum. Pistes esportives		3,000	4,000	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
8	Linia afegida 2 uts faroles solars exteriors pista descobert		67,000				67,000	C#*D#*E#*F#
9			3,000	2,000	1,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 280,000

10 FG380902 m — Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Unitats(u)				
2	Línia 1		100,000	1,000	1,000	1,000	100,000	C#*D#*E#*F#
4	Línia pistes esportives		80,000	1,000	1,000	1,000	80,000	C#*D#*E#*F#
5			30,000	1,000	1,000	1,000	30,000	C#*D#*E#*F#
7	Linia 2 faroles (solars)		67,000	1,000	1,000	1,000	67,000	C#*D#*E#*F#
9		T	Longitud(m)	Unitats(u)				
10	Punts de llum. L1		3,000	5,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#
11	Punts de llum. Pistes esportives		3,000	4,000	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
12	Punts de llum (solars)		3,000	2,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 310,000

11 FGD2344D u — Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superficie 0,55 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats(u)					
2	Columna 10,00 m amb 2 lluminàries		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
4	Columna 4,78 m amb 1 lluminària		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
6	Columnes (solars)		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

12 FZZZ5301 pa — Partida alçada a justificar pels treballs de connexió de la nova xarxa d'enllumenat públic amb l'existent, totalment acabat inclosa la seva legalització

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 06 TANCAMENTS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225432 m3 — Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			41,675				41,675	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 41,675

2 F227500F m2 — Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			83,350				83,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,350

3 F2R350A9 m3 — Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,010				50,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,010

4 F2RA7LP0 m3 — Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			50,010				50,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,010

5 F32515H1 m3 — Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			62,048				62,048	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,048

6 F32B300P kg — Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Quantía acer formigo		43,323	105,000			4,548,915	C#*D#*E#*F#
2			962,325				962,325	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.511,240

7 F32DCB26 m2 — Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			191,480				191,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 191,480

8 F6A11FAX m — Subministrament i muntatge de tanca de 2,00 m d'alçària model Max-Fax de la casa Rivisa o similar, amb postes especials LUX de 80 mm de diàmetre col·locats cada 2,64 m i muntada sobre mur de formigó armat, totalment acabat. Inclou part proporcional de portes abatibles, segons plànols de projecte, de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,250				25,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,250

9 F6A12CTX m

Subministrament i muntatge de tanca tipus Calitax de 3,00 m d'alçada total (2m00 + 1m00) PV, formada per:
- Bastidors formats per perfils 40x40x1,5 mm (horitzontals) i 35x35x1,5 mm (verticals).
- Postes amb perfil Ø60x3 mm, abraçaderes metàl·liques de xapa SZ de gruix 1,5 mm. Plastificades amb el sistema de recobriment Protecline de la casa Rivisa o similar del mateix color que la tanca. Cargols indesmontables de seguretat.
- Alçada de tancament 3,00 m.
- Distància entre eixos 2,835 m.
- Acabat: Galvanitzat en calent tipus Z-275 més plastificat Protecline® verd.

Inclou el muntatge, obra civil i part proporcional de fonamentació de formigó totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra
Inclou part proporcional de portes abatibles, segons plànols de projecte, de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			78,600				78,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,600

10 FB12TIP1 m

Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			131,000				131,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,000

11 FB12TIP2 m

Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)					
2	Barana tipus 2		2,250	1,000	1,000	2,000	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

12 FQ11HA32 u

Banc de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, model Neoromàntic de la casa Urbidermis o similar, d'1,75 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fosa de ferro, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat(u)					
2	Banc		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

13 FQ213112 u

Paperera trabucable de 38 cm de diàmetre, model Barcelona (ref. C-23G) de la casa Fabregas o similar, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de Ø40x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat(u)					

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

2	Paperera		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

14 FQ31D210 u

Font per a exteriors d'acer, model ATLAS de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma rectangular, de 20 cm de costat i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó. Completament instal.lada i connectada a la xarxa d'aigua.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat(u)					
2	Font		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

15 FQ31D211 u

Font per a exteriors d'acer, model HUSKY de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, amb aixeta temporitzada i abeurador per a gossos, ancorada amb dau de formigó. Completament instal.lada i connectada a la xarxa d'aigua.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat(u)					
2	Font		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

16 FQZ52381 u

Aparcament de bicicletes de barana, d'acer galvanitzat, model Universal de la casa Benito o similar, fixat mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat(u)					
2	Aparcabicicletes		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

17 FACB0001 u

Marcatge i senyalització de pista de bàsquet amb línees de 5 cm d'amplada, continues o discontinues, mitjançant aplicació amb brotxa/rodet/pistola, de pintura tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color a escollir, amb dimensions i geometria segons normes federatives

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

18 FACB0002 u

Marcatge i senyalització de pista de minibàsquet amb línees de 5 cm d'amplada, continues o discontinues, mitjançant aplicació amb brotxa/rodet/pistola, de pintura tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color a escollir, amb dimensions i geometria segons normes federatives

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

19 FACB0003 u

Subministrament i instal·lació de cistella de bàsquet fixa model CBK-3008, de la casa Coade o similar, formada per:
- Màstil de 3,05 m d'alçària i braç de 1,65 m de llargària, de tub circular d'acer galvanitzat, amb 140 mm de reforç en el tram final i encastada al terra.
- Base empotrable, de tub d'acer zincat de 114 mm de diàmetre amb platina de 15 mm de gruix i 4 varilles roscades en forma de J.
- Tauler en forma de mitja lluna de xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, amb els cantells arrodonits.
- Aro construït en acer zincat i pintat en epoxi-poliéster de 16 mm de diàmetre, reforçat amb un segon aro quebrat soldat 16 mm.
- Xarxa amb malla, de 35x14x4 mm, subjectats mitjançant ganxo tipus "S" de 57 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

20 FACB0004 u

Subministrament i instal·lació de cistella de minibàsquet fixa model CBK-3019, de la casa Coade o similar, formada per:
- Màstil de 2,60 m d'alçària i braç de 1,20 m de llargària, de tub circular d'acer galvanitzat, amb 140 mm de reforç en el tram final i encastada al terra.
- Base empotrable, de tub d'acer zincat de 114 mm de diàmetre amb platina de 15 mm de gruix i 4 varilles roscades en forma de J.
- Tauler en forma de mitja lluna de xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, amb els cantells arrodonits.
- Aro construït en acer zincat i pintat en epoxi-poliéster de 16 mm de diàmetre, reforçat amb un segon aro quebrat soldat 16 mm.
- Xarxa amb malla, de 35x14x4 mm, subjectats mitjançant ganxo tipus "S" de 57 mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

21 P8J2-C5AC m

Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			131,000				131,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 07 SERVEIS COMPANYIES
APARTAT 71 AGBAR

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FENDASFT m2

Enderroc i reposició de paviment de mescla bituminosa, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20, regs i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes. Inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)				
2	Canonada FD100 mm		5,750	1,000	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Creuament per valv descàrrega		11,000	1,000			11,000	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 11,000

2 FENDPANR m2

Enderroc i reposició de paviment de panot existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20 i paviment de panot, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)				
2	Canonada FD100 mm+BT		100,000	0,500	1,000	1,000	50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

3 F2225432 m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans mecànics (80%)	T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)	Percentatge(%)		
2	Canonada FD100 mm		120,000	0,500	0,900	0,800	43,200	C#*D#*E#*F#
3			45,000	0,500	0,900	0,800	16,200	C#*D#*E#*F#
4	Canonada PE32 mm interior		46,000	0,500	0,800	0,800	14,720	C#*D#*E#*F#
5	Canonada fins font exterior		24,170	0,500	0,600	0,800	5,801	C#*D#*E#*F#
7	Descàrrega		11,000	0,500	0,800	0,800	3,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 83,441

4 F2225412 m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans manuals (20%)	T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)	Percentatge(%)		
2	Canonada FD100 mm		120,000	0,500	0,900	0,200	10,800	C#*D#*E#*F#
3			45,000	0,500	0,900	0,200	4,050	C#*D#*E#*F#
4	Canonada PE32 mm		46,000	0,500	0,800	0,200	3,680	C#*D#*E#*F#
5	Canonada fins font exterior		24,170	0,500	0,600	0,200	1,450	C#*D#*E#*F#
7	Descàrrega		11,000	0,500	0,800	0,200	0,880	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,860

5 F227500F m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)				
2	Canonada FD100 mm		120,000	0,500	1,000	1,000	60,000	C#*D#*E#*F#
3			45,000	0,500	1,000	1,000	22,500	C#*D#*E#*F#
4	Canonada PE32 mm		46,000	0,500	1,000	1,000	23,000	C#*D#*E#*F#
5	Canonada fins font exterior		24,170	0,500	1,000	1,000	12,085	C#*D#*E#*F#
7	Descàrrega		11,000	0,500	1,000	1,000	5,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 123,085

AMIDAMENTS

6 F2285SR0 m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)			
2	Canonada FD100 mm		120,000	0,500	0,350	1,000	21,000	C#*D#*E#*F#
3			45,000	0,500	0,350	1,000	7,875	C#*D#*E#*F#
4	Canonada PE32 mm		46,000	0,500	0,250	1,000	5,750	C#*D#*E#*F#
5			24,170	0,500	0,250	1,000	3,021	C#*D#*E#*F#
7	Descàrrega		11,000	0,500	0,350	1,000	1,925	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,571

7 F228510F m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)			
2	Canonada FD100 mm		120,000	0,500	0,550	1,000	33,000	C#*D#*E#*F#
3			45,000	0,500	0,550	1,000	12,375	C#*D#*E#*F#
4	Canonada PE32 mm		46,000	0,500	0,550	1,000	12,650	C#*D#*E#*F#
5	Canonada fins font exterior		24,170	0,500	0,400	1,000	4,834	C#*D#*E#*F#
7	Descàrrega		11,000	0,500	0,550	1,000	3,025	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,884

8 F2R350A9 m3

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)	F,Esponjament				
2	Excavació de rases. Mitjans mecànics		83,441	1,200	1,000	1,000	100,129	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de rases. Mitjans manuals		20,860	1,200	1,000	1,000	25,032	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment de rases		-65,884	1,200	1,000	1,000	-79,061	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,100

9 F2RA7LP0 m3

Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)	F,Esponjament				
2	Excavació de rases. Mitjans mecànics		83,441	1,200	1,000	1,000	100,129	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de rases. Mitjans manuals		20,860	1,200	1,000	1,000	25,032	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment de rases		-65,884	1,200	1,000	1,000	-79,061	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,100

10 FDGZU010 m

Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)					
2	Canonada FD100 mm		120,000	1,000	1,000	1,000	120,000	C#*D#*E#*F#
3			45,000	1,000	1,000	1,000	45,000	C#*D#*E#*F#
4	Canonada PE32 mm		46,000	1,000	1,000	1,000	46,000	C#*D#*E#*F#
5	Canonada fins font exterior		24,170	0,500	0,600	0,800	5,801	C#*D#*E#*F#
7	Descàrrega		11,000	1,000	1,000	1,000	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 227,801

11 FF32D785 m

Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)					
2	Canonada FD100 mm		120,000	1,000	1,000	1,000	120,000	C#*D#*E#*F#
3			45,000	1,000	1,000	1,000	45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 165,000

12 FFB26355 m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)					
2	Canonada PE32 mm		46,000	1,000	1,000	1,000	46,000	C#*D#*E#*F#
3	Canonada fins font exterior		24,170	1,000	1,000	1,000	24,170	C#*D#*E#*F#
5	Descàrrega		11,000	1,000	1,000	1,000	11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,170

13 FM211438 u

Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 6'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

14 FF320001 u

Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la estabilització en ferm existent, accessoris i peces especials. Completament finalitzada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

15 FF320002 u

Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua contra incendis de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general contra incendis de l'edifici, inclou clau d'entrada a via pública, formada per tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1 1/2´´ de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la estabilització en ferm existent, accessoris i peces especials. Completament finalitzada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 FZZZAC01 u

Partida alçada d'abonament íntegre per a les connexions i treballs a la xarxa existent per part de AGBAR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat(u)					
2	Connexió xarxa existent		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 07 SERVEIS COMPANYIES
APARTAT 72 E-DISTRIBUCION

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 FENDPANR m2

Enderroc i reposició de paviment de panot existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20 i paviment de panot, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)				
2	Línia Baixa Tensió+AP		100,000	0,500	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Línia Baixa Tensió		110,000	0,800	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4			100,000			0,250	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

2 F2225432 m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			216,000	0,400	0,600	0,700	36,288	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,288

3 F2225412 m3

Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

2			216,000	0,400	0,600	0,300	15,552	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,552

4 F227500F m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			216,000	0,400			86,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,400

5 F2285SR0 m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,600				75,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,600

6 F228510F m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			216,000	0,400	0,600	0,700	36,288	C#*D#*E#*F#
2			216,000	0,400	0,600	0,300	15,552	C#*D#*E#*F#
3			216,000	0,400	0,200	-1,000	-17,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,560

7 F2R350A9 m3

Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			216,000	0,400	0,600	0,700	36,288	C#*D#*E#*F#
2			216,000	0,400	0,600	0,300	15,552	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	20,000				10,368	PERORIGEN(G1:G3,C4
5	esponjament							)

TOTAL AMIDAMENT 62,208

8 F2RA7LP0 m3

Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			216,000	0,400	0,600	0,700	36,288	C#*D#*E#*F#
2			216,000	0,400	0,600	0,300	15,552	C#*D#*E#*F#
4	Percentatge "A origen"	P	20,000				10,368	PERORIGEN(G1:G3,C4
5	esponjament							)

TOTAL AMIDAMENT 62,208

9 FG39BT01 m — Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, tetrapolar, de secció 3x240+1x150 mm2, col·locat en rasa

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

10 FG1B0862 u — Armari de polièster de 750x750x300 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat(u)					
2	Escomesa		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FG144902 u — Caixa de seccionament + caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, tipus CGP-9/160A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat(u)					
2	Escomesa		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 FHGA0001 u — Subministrament e instal·lació de portes d'armari per a escomesa elèctrica de dimensions màximes de 180 x 120cm, d'acer galvanitzat i amb obertures per a ventilacions superiors i inferiors. Fixacions a parament d'obra i clau i pany de companyia. Completament finalitzat segons indicacions de la D.F.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

13 FELEQEXT u — Drets d'escomesa

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

14 FELEACXT u — Drets d'escomesa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 PDG2-ACKI m — Canalització amb 1 tub de PE corrugat de D=160 i 1 de 110 mm i dau de recobriment de formigó HM-20/P/20/I

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			216,000				216,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 216,000

16 PDG2-ACKJ m — Armari prefabricat de formigó, tipus APL-53

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 PG32-ACFM m — Subministrament i estesa de cable 4x1x150 mm2 AL AFUMEX RZ1(AS) 0,6/1KV amb protecció tubular 1 circuit.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			216,000				216,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 216,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 07 SERVEIS COMPANYIES
APARTAT 73 TELEFÓNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FENDASFT	m2	Enderroc i reposició de paviment de mescla bituminosa, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20, regs i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes. Inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)				
2	Canalització 2c.PVC110 mm (50% enderroc)		126,750	0,600	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Canalització 2c.PVC110 mm FINS ARMARI COSTAT DEIXALLERIA		196,000	0,600	1,000		117,600	C#*D#*E#*F#
5	(50% enderroc, falta reposició encara)							

TOTAL AMIDAMENT 117,600

2 F2225432 m3 — Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans mecànics (80%)	T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)	Percentatge(%)		
2	Canalització 2c.PVC110 mm		142,500	0,400	0,900	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Canalització 2c.PVC110 mm FINS ARMARI COSTAT DEIXALLERIA		196,000	0,400	0,900	0,600	42,336	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,336

3 F2225412 m3 — Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Excavació mitjans manuals (20%)	T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)	Percentatge(%)		
2	Canalització 2c.PVC110 mm		142,500	0,400	0,900	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Canalització 2c.PVC110 mm FINS ARMARI COSTAT DEIXALLERIA		196,000	0,400	0,900	0,400	28,224	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,224

AMIDAMENTS

4 F227500F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)				
2	Canalització 2c.PVC110 mm		142,500	0,400	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Canalització 2c.PVC110 mm FINS ARMARI COSTAT DEIXALLERIA		196,000	0,400	1,000	1,000	78,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 78,400

5 F228510F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)	Amplada(m)	Fondària(m)			
2	Canalització 2c.PVC110 mm		142,500	0,400	0,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Canalització 2c.PVC110 mm FINS ARMARI COSTAT DEIXALLERIA		196,000	0,400	0,600	1,000	47,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,040

6 F2R350A9 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)	F,Esponjament				
2	Excavació de rases. Mitjans mecànics		42,336	1,200	1,000	1,000	50,803	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de rases. Mitjans manuals		28,224	1,200	1,000	1,000	33,869	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment de rases		-47,040	1,200	1,000	1,000	-56,448	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,224

7 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)	F,Esponjament				
2	Excavació de rases. Mitjans mecànics		42,336	1,200	1,000	1,000	50,803	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de rases. Mitjans manuals		28,224	1,200	1,000	1,000	33,869	C#*D#*E#*F#
4	Rebliment de rases		-47,040	1,200	1,000	1,000	-56,448	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,224

8 FDG32377 m Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=110 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud(m)					
2	Canalització 2c.PVC110 mm		142,500	1,000	1,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Canalització 2c.PVC110 mm FINS ARMARI COSTAT DEIXALLERIA		196,000	1,000	1,000	1,000	196,000	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 196,000

9 FDK26G17 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat(u)					
2	Canalització 2c.PVC110 mm		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

10 FDK26J17 u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus ICT, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

11 FZZZ7301 u Partida alçada a justificar pels treballs de connexionat en arqueta tipus D existent, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora Telefónica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitat(u)					
2	Connexió xarxa existent		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 01 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 F2225432 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues centradores	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
2	R1 60x40 cm (L=240 cm)		0,500	2,400	0,600	10,000	7,200	C#*D#*E#*F#
3	R1 60x40 cm (L=245 cm)		0,500	2,450	0,600	2,000	1,470	C#*D#*E#*F#
4	R1 60x40 cm (L=325 cm)		0,500	3,250	0,600	2,000	1,950	C#*D#*E#*F#
5	R1 60x40 cm (L=305 cm)		0,500	3,050	0,600	4,000	3,660	C#*D#*E#*F#
6	R1 60x40 cm (L=400 cm)		0,500	4,000	0,600	2,000	2,400	C#*D#*E#*F#
7	R1 60x40 cm (L=400 cm)		0,500	4,050	0,600	2,000	2,430	C#*D#*E#*F#
8	R1 60x40 cm (L=390 cm)		0,500	3,900	0,600	2,000	2,340	C#*D#*E#*F#
10	R2 40x50 cm (L=405 cm)		0,600	4,050	0,400	2,000	1,944	C#*D#*E#*F#
11	R2 40x50 cm (L=390 cm)		0,600	3,900	0,400	2,000	1,872	C#*D#*E#*F#
13	R3 40x50 cm (L=450 cm)		0,600	4,500	0,400	1,000	1,080	C#*D#*E#*F#
14	R3 40x50 cm (L=370 cm)		0,600	3,700	0,400	1,000	0,888	C#*D#*E#*F#
15	R3 40x50 cm (L=80 cm)		0,600	0,800	0,400	1,000	0,192	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

16	R3 40x50 cm (L=200 cm)		0,600	2,000	0,400	1,000	0,480	C#*D#*E#*F#
18	Arrencada escala	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
19	Sabata base		0,500	1,600	0,600	1,000	0,480	C#*D#*E#*F#
23	Excavació terres provisionalment reblertes per execució dren		344,940				344,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 373,326

2 F222HA20 m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Fossat	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
3	Fossat 1400x600x150 cm		1,900	18,500	8,000	1,000	281,200	C#*D#*E#*F#
5	OJO SABATES FALTEN UTS							
6	DE 260x260 són 12 uts							
7	de 100x100 son de 60, per tant exc 70							
8	Falten 3 uts de 175x330x75cm sota fossat							
10	Sabates	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
11	Sabata 260x260x105 cm		1,150	2,800	2,800	12,000	108,192	C#*D#*E#*F#
12	Sabata 250x250x105 cm		1,150	2,700	2,700	2,000	16,767	C#*D#*E#*F#
13	Sabata 100x100x55 cm		0,700	1,200	1,200	7,000	7,056	C#*D#*E#*F#
14	Sabata 130x130x55 cm		0,650	1,500	1,500	6,000	8,775	C#*D#*E#*F#
15	Sabates 175x330x75cm sota fossat		0,850	3,500	1,950	3,000	17,404	C#*D#*E#*F#
17	Pous de fonamentació	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
18	Sabata 260x260x105 cm		0,500	2,800	2,800	4,000	15,680	C#*D#*E#*F#
19	Sabata 130x130x55 cm		1,200	1,500	1,500	6,000	16,200	C#*D#*E#*F#
20	Sabata 100x100x55 cm		1,200	1,200	1,200	7,000	12,096	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 483,370

3 F2R350A9 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)	F,Esponjament				
2	Excavació de rases. Mitjans mecànics		232,366	1,200	1,000	1,000	278,839	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de pous		483,370	1,200	1,000	1,000	580,044	C#*D#*E#*F#
5	Aprofitament terres		-647,505				-647,505	C#*D#*E#*F#
6	Excavació terres provisionals reblertes per execució drenatg		344,940	1,200			413,928	C#*D#*E#*F#
7	Ajust s/certificats terres abocadors		-120,990				-120,990	C#*D#*E#*F#
8			-123,786				-123,786	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 380,530

4 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)	F,Esponjament				
2	Excavació de rases. Mitjans mecànics		28,386	1,200	1,000	1,000	34,063	C#*D#*E#*F#
3	Excavació de pous		449,046	1,200	1,000	1,000	538,855	C#*D#*E#*F#
5	Aprofitament terres		207,226	1,000	1,000	-1,000	-207,226	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 365,692

5 F226170F m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reblert sobre excavació	T	Volum(m3)					
2	Excavacio		483,370	1,000	1,200	1,000	580,044	C#*D#*E#*F#
3	Pous		43,976	-1,000	1,200	1,000	-52,771	C#*D#*E#*F#
4	Neteja		151,665	-0,100	1,200	1,000	-18,200	C#*D#*E#*F#
5	Sabates		119,979	-1,000	1,200	1,000	-143,975	C#*D#*E#*F#
6	Fossat		97,236	-1,000	1,200	1,000	-116,683	C#*D#*E#*F#
9	Reblert fossat noves mides forat, estretament		9,500	3,000	1,900	1,000	54,150	C#*D#*E#*F#
11	Reblert provisional per execució drenatge contra talús		344,940				344,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 647,505

6 F2412020 m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Excavació rases		577,306	1,200			692,767	C#*D#*E#*F#
3	Excavació pous		483,370	1,200			580,044	C#*D#*E#*F#
4	Material terraplenats		402,729				402,729	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.675,540

7 F227F00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues centradores	T		Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
2	R1 60x40 cm (L=240 cm)		1,000	2,400	0,600	10,000	14,400	C#*D#*E#*F#
3	R1 60x40 cm (L=245 cm)		1,000	2,450	0,600	2,000	2,940	C#*D#*E#*F#
4	R1 60x40 cm (L=325 cm)		1,000	3,250	0,600	2,000	3,900	C#*D#*E#*F#
5	R1 60x40 cm (L=305 cm)		1,000	3,050	0,600	4,000	7,320	C#*D#*E#*F#
6	R1 60x40 cm (L=400 cm)		1,000	4,000	0,600	2,000	4,800	C#*D#*E#*F#
7	R1 60x40 cm (L=400 cm)		1,000	4,050	0,600	2,000	4,860	C#*D#*E#*F#
8	R1 60x40 cm (L=390 cm)		1,000	3,900	0,600	2,000	4,680	C#*D#*E#*F#
10	R2 40x50 cm (L=405 cm)		1,000	4,050	0,400	2,000	3,240	C#*D#*E#*F#
11	R2 40x50 cm (L=390 cm)		1,000	3,900	0,400	2,000	3,120	C#*D#*E#*F#
13	R3 40x50 cm (L=450 cm)		1,000	4,500	0,400	1,000	1,800	C#*D#*E#*F#

14	R3 40x50 cm (L=370 cm)		1,000	3,700	0,400	1,000	1,480	C#*D#*E#*F#
15	R3 40x50 cm (L=80 cm)		1,000	0,800	0,400	1,000	0,320	C#*D#*E#*F#
16	R3 40x50 cm (L=200 cm)		0,600	2,000	0,400	1,000	0,480	C#*D#*E#*F#
18	Sabates	T		Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
19	Sabata 260x260x105 cm		1,000	2,800	2,800	12,000	94,080	C#*D#*E#*F#
20	Sabata 250x250x105 cm		1,000	2,700	2,700	2,000	14,580	C#*D#*E#*F#
21	Sabata 100x100x55 cm		1,000	1,200	1,200	7,000	10,080	C#*D#*E#*F#
22	Sabata 130x130x55 cm		1,000	1,500	1,500	6,000	13,500	C#*D#*E#*F#
23	Sabates 175x330x75cm sota fossat		1,000	1,750	3,300	3,000	17,325	C#*D#*E#*F#
25	Fossat	T		Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
26	Fossat 1400x600x150 cm		1,000	18,500	8,000	1,000	148,000	C#*D#*E#*F#
28	Arrencada escala	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
29	Sabata base		1,000	1,600	0,600	1,000	0,960	C#*D#*E#*F#
32	TALÚS PER MUR- FONAMENT	T		Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
33				94,000	0,500	1,000	47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 398,865

8 F3Z112P1 m2

Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues centradores	T		Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
2	R1 60x40 cm (L=240 cm)		1,000	2,400	0,600	10,000	14,400	C#*D#*E#*F#
3	R1 60x40 cm (L=245 cm)		1,000	2,450	0,600	2,000	2,940	C#*D#*E#*F#
4	R1 60x40 cm (L=325 cm)		1,000	3,250	0,600	2,000	3,900	C#*D#*E#*F#
5	R1 60x40 cm (L=305 cm)		1,000	3,050	0,600	4,000	7,320	C#*D#*E#*F#
6	R1 60x40 cm (L=400 cm)		1,000	4,000	0,600	2,000	4,800	C#*D#*E#*F#
7	R1 60x40 cm (L=400 cm)		1,000	4,050	0,600	2,000	4,860	C#*D#*E#*F#
8	R1 60x40 cm (L=390 cm)		1,000	3,900	0,600	2,000	4,680	C#*D#*E#*F#
9	R1 60x40 cm (L=190 cm)		1,000	1,900	0,600	2,000	2,280	C#*D#*E#*F#
11	R2 40x50 cm (L=405 cm)		1,000	4,050	0,400	2,000	3,240	C#*D#*E#*F#
12	R2 40x50 cm (L=390 cm)		1,000	3,900	0,400	2,000	3,120	C#*D#*E#*F#
14	R3 40x50 cm (L=450 cm)		1,000	4,500	0,400	1,000	1,800	C#*D#*E#*F#
15	R3 40x50 cm (L=370 cm)		1,000	3,700	0,400	1,000	1,480	C#*D#*E#*F#
16	R3 40x50 cm (L=80 cm)		1,000	0,800	0,400	1,000	0,320	C#*D#*E#*F#
17	R3 40x50 cm (L=200 cm)		1,000	2,000	0,400	1,000	0,800	C#*D#*E#*F#
19	Sabates	T		Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
20	Sabata 260x260x105 cm		1,000	2,800	2,800	12,000	94,080	C#*D#*E#*F#
21	Sabata 250x250x105 cm		1,000	2,700	2,700	2,000	14,580	C#*D#*E#*F#
22	Sabata 100x100x55 cm		1,000	1,200	1,200	7,000	10,080	C#*D#*E#*F#
23	Sabata 130x130x55 cm		1,000	1,500	1,500	6,000	13,500	C#*D#*E#*F#
24	Sabata 330x165x75 cm		1,000	3,500	1,850	3,000	19,425	C#*D#*E#*F#
26	Fossat	T		Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
27	Fossat 1400x600x150 cm		1,850	14,600	6,600	1,000	178,266	C#*D#*E#*F#

29	Arrencada escala	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
30	Sabata base			1,600	0,600	1,000	0,960	C#*D#*E#*F#
32	Riostra mur talús blocs			94,000	0,500		47,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 433,831

9 F31521N1 m3

Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous de fonamentació	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
2	Sabata 260x260x105 cm		0,500	2,800	2,800	4,000	15,680	C#*D#*E#*F#
3	Sabata 130x130x55 cm		1,200	1,500	1,500	6,000	16,200	C#*D#*E#*F#
4	Sabata 100x100x55 cm		1,200	1,200	1,200	7,000	12,096	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 43,976

10 F31522C1 m3

Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues centradores	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
2	R1 60x40 cm (L=240 cm)		0,400	2,400	0,600	10,000	5,760	C#*D#*E#*F#
3	R1 60x40 cm (L=245 cm)		0,400	2,450	0,600	2,000	1,176	C#*D#*E#*F#
4	R1 60x40 cm (L=325 cm)		0,400	3,250	0,600	2,000	1,560	C#*D#*E#*F#
5	R1 60x40 cm (L=305 cm)		0,400	3,050	0,600	4,000	2,928	C#*D#*E#*F#
6	R1 60x40 cm (L=400 cm)		0,400	4,000	0,600	2,000	1,920	C#*D#*E#*F#
7	R1 60x40 cm (L=400 cm)		0,400	4,050	0,600	2,000	1,944	C#*D#*E#*F#
8	R1 60x40 cm (L=390 cm)		0,400	3,900	0,600	2,000	1,872	C#*D#*E#*F#
9	R1 60x40 cm (L=190 cm)		0,400	1,900	0,600	2,000	0,912	C#*D#*E#*F#
11	R2 40x50 cm (L=405 cm)		0,500	4,050	0,400	2,000	1,620	C#*D#*E#*F#
12	R2 40x50 cm (L=390 cm)		0,500	3,900	0,400	2,000	1,560	C#*D#*E#*F#
14	R3 40x50 cm (L=450 cm)		0,500	4,500	0,400	1,000	0,900	C#*D#*E#*F#
15	R3 40x50 cm (L=370 cm)		0,500	3,700	0,400	1,000	0,740	C#*D#*E#*F#
16	R3 40x50 cm (L=80 cm)		0,500	0,800	0,400	1,000	0,160	C#*D#*E#*F#
17	R3 40x50 cm (L=200 cm)		0,500	2,000	0,400	1,000	0,400	C#*D#*E#*F#
19	Sabates	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
20	Sabata 260x260x105 cm		1,050	2,600	2,600	12,000	85,176	C#*D#*E#*F#
21	Sabata 250x250x105 cm		1,050	2,500	2,500	2,000	13,125	C#*D#*E#*F#
22	Sabata 100x100x55 cm		0,600	1,000	1,000	7,000	4,200	C#*D#*E#*F#
23	Sabata 130x130x55 cm		0,550	1,300	1,300	6,000	5,577	C#*D#*E#*F#
24	Sabata 330x165x75 cm SOTA FOSSAT		0,750	3,300	1,650	3,000	12,251	C#*D#*E#*F#
26	Arrencada escala	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
27	Sabata base		0,400	1,600	0,600	1,000	0,384	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 144,165

AMIDAMENTS

11 F31B3000 kg — Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues centradores	T	Quantia acer(kg/m)	Longitud(m)	Bermes(%)	Unitats(u)		
2	R1 60x40 cm (L=240 cm)		20,500	2,400	1,100	10,000	541,200	C#*D#*E#*F#
3	R1 60x40 cm (L=245 cm)		20,500	2,450	1,100	2,000	110,495	C#*D#*E#*F#
4	R1 60x40 cm (L=325 cm)		20,500	3,250	1,100	2,000	146,575	C#*D#*E#*F#
5	R1 60x40 cm (L=305 cm)		20,500	3,050	1,100	4,000	275,110	C#*D#*E#*F#
6	R1 60x40 cm (L=400 cm)		20,500	4,000	1,100	2,000	180,400	C#*D#*E#*F#
7	R1 60x40 cm (L=400 cm)		20,500	4,050	1,100	2,000	182,655	C#*D#*E#*F#
8	R1 60x40 cm (L=390 cm)		20,500	3,900	1,100	2,000	175,890	C#*D#*E#*F#
9	R1 60x40 cm (L=190 cm)		20,500	1,900	1,100	2,000	85,690	C#*D#*E#*F#
11	R2 40x50 cm (L=405 cm)		17,000	4,050	1,100	2,000	151,470	C#*D#*E#*F#
12	R2 40x50 cm (L=390 cm)		17,000	3,900	1,100	2,000	145,860	C#*D#*E#*F#
14	R3 40x50 cm (L=450 cm)		12,000	4,500	0,400	1,000	21,600	C#*D#*E#*F#
15	R3 40x50 cm (L=370 cm)		12,000	3,700	0,400	1,000	17,760	C#*D#*E#*F#
16	R3 40x50 cm (L=80 cm)		12,000	0,800	0,400	1,000	3,840	C#*D#*E#*F#
17	R3 40x50 cm (L=200 cm)		12,000	2,000	0,400	1,000	9,600	C#*D#*E#*F#
19	Sabates	T	Quantia acer(kg/u)		Bermes(%)	Unitats(u)		
20	Sabata 260x260x105 cm		210,000	1,000	1,100	12,000	2.772,000	C#*D#*E#*F#
21	Sabata 250x250x105 cm		190,000	1,000	1,100	2,000	418,000	C#*D#*E#*F#
22	Sabata 100x100x55 cm		11,000	1,000	1,100	5,000	60,500	C#*D#*E#*F#
23			13,000	1,000	1,100	2,000	28,600	C#*D#*E#*F#
24	Sabata 130x130x55 cm		32,000	1,000	1,100	6,000	211,200	C#*D#*E#*F#
25	Sabata 330x165x75 cm		117,000	1,000	1,100	3,000	386,100	C#*D#*E#*F#
27	Connectors pous		1,500	1,580	1,000	15,000	35,550	C#*D#*E#*F#
29	Arrencada escala	T	Quantia acer(kg/u)	Longitud(m)	Bermes(%)	Unitats(u)		
30	Sabata base		20,500	1,600	1,100	1,000	36,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5.996,175

12 F31D1100 m2 — Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues centradores	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Costat(u)	Unitats(u)		
2	R1 60x40 cm (L=240 cm)		0,400	2,400	0,600	20,000	11,520	C#*D#*E#*F#
3	R1 60x40 cm (L=245 cm)		0,400	2,450	0,600	4,000	2,352	C#*D#*E#*F#
4	R1 60x40 cm (L=325 cm)		0,400	3,250	0,600	4,000	3,120	C#*D#*E#*F#
5	R1 60x40 cm (L=305 cm)		0,400	3,050	0,600	8,000	5,856	C#*D#*E#*F#
6	R1 60x40 cm (L=400 cm)		0,400	4,000	0,600	4,000	3,840	C#*D#*E#*F#
7	R1 60x40 cm (L=400 cm)		0,400	4,050	0,600	4,000	3,888	C#*D#*E#*F#
8	R1 60x40 cm (L=390 cm)		0,400	3,900	0,600	4,000	3,744	C#*D#*E#*F#
9	R1 60x40 cm (L=190 cm)		0,400	1,900	0,600	4,000	1,824	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

11	R2 40x50 cm (L=405 cm)		0,500	4,050	0,400	4,000	3,240	C#*D#*E#*F#
12	R2 40x50 cm (L=390 cm)		0,500	3,900	0,400	4,000	3,120	C#*D#*E#*F#
14	R3 40x50 cm (L=450 cm)		0,500	4,500	0,400	2,000	1,800	C#*D#*E#*F#
15	R3 40x50 cm (L=370 cm)		0,500	3,700	0,400	2,000	1,480	C#*D#*E#*F#
16	R3 40x50 cm (L=80 cm)		0,500	0,800	0,400	2,000	0,320	C#*D#*E#*F#
17	R3 40x50 cm (L=200 cm)		0,500	2,000	0,400	2,000	0,800	C#*D#*E#*F#
19	Sabates	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Costat(u)	Unitats(u)		
20	Sabata 260x260x105 cm		1,050	2,600	4,000	12,000	131,040	C#*D#*E#*F#
21	Sabata 250x250x105 cm		1,050	2,500	4,000	2,000	21,000	C#*D#*E#*F#
22	Sabata 100x100x55 cm		0,550	1,000	4,000	7,000	15,400	C#*D#*E#*F#
23	Sabata 130x130x55 cm		0,550	1,300	4,000	6,000	17,160	C#*D#*E#*F#
24	Sabata 330x165x75 cm		0,750	3,300	2,000	3,000	14,850	C#*D#*E#*F#
25			0,750	1,650	2,000	3,000	7,425	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 253,779

13 E3C515C4 m3 — Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fossat	T	Fondària(m)	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
2	Fossat 1400x600x150 cm		0,350	14,600	6,600	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	Fossat	T	Fondària(m)	superf	Amplada(m)	Unitats(u)		
5	NOVES MIDES FOSSAT							
6			0,350	81,320			28,462	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,462

14 E3CB3000 kg — Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fossat	T	Quantia acer(kg/m2)	Superficie(m2)	Bermes(%)			
2	Fossat 1400x600x150 cm		20,000	96,360	1,100	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4	NOVES MIDES:		20,000	81,320	1,100	1,000	1.789,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.789,040

15 E45218C3 m3 — Formigó per a mur, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fossat	T	Gruix(m)	Longitud(m)	Alçària(m)	Unitats(u)		
2	murs fossat encofrant a 2 cares		8,545				8,545	C#*D#*E#*F#
3	murs fossat tocant perimetre a 1 cara		36,593				36,593	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,138

16 E32B300P kg — Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Alçat sobre sabates fossat (enanos)		85,000	10,000			850,000	C#*D#*E#*F#
4	esperes		12,000	14,600	1,100	2,000	385,440	C#*D#*E#*F#
5			12,000	6,000	1,100	2,000	158,400	C#*D#*E#*F#
7	RESTA ARMADURA A ARMAT BLOCS							

TOTAL AMIDAMENT 1,393,840

17 E32DF113 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fossat	T		Longitud(m)	Alçària(m)	Unitats(u)		
2	murs fossat a 2 cares		56,975				56,975	C#*D#*E#*F#
3	murs fossat tocant perimetre a 1 cara		28,588				28,588	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 85,563

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 02 ESTRUCTURA
APARTAT 01 ESTRUCTURA PRINCIPAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E4415115 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars	T	Quantia acer(kg/m)	Longitud(m)	Bermes(%)	Unitats(u)		
2	IPE500		90,700	7,900	1,100	13,000	10.246,379	C#*D#*E#*F#
3			90,700	9,200	1,100	1,000	917,884	C#*D#*E#*F#
4	HEB240		83,200	7,900	1,100	6,000	4.338,048	C#*D#*E#*F#
5			83,200	8,250	1,100	4,000	3.020,160	C#*D#*E#*F#
6			83,200	8,550	1,100	2,000	1.564,992	C#*D#*E#*F#
7			83,200	9,550	1,100	2,000	1.748,032	C#*D#*E#*F#
8			83,200	9,850	1,100	1,000	901,472	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22.736,967

2 E4415125 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars	T	Quantia acer(kg/m)	Longitud(m)	Bermes(%)	Unitats(u)		
2	rodo 155-5		18,500	4,000	1,100	1,000	81,400	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 81,400

3 E4435111 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta	T	Quantia acer(kg/m)	Longitud(m)	Bermes(%)	Unitats(u)		
2	IPE360		57,100	10,150	1,100	14,000	8.925,301	C#*D#*E#*F#
3	IPE140		12,900	5,000	1,100	3,000	212,850	C#*D#*E#*F#
4	HEB200		61,300	10,150	1,100	6,000	4.106,487	C#*D#*E#*F#
5	HEB180		51,200	45,000	1,100	2,000	5.068,800	C#*D#*E#*F#
6	Forjat intermig	T	Quantia acer(kg/m)	Longitud(m)	Bermes(%)	Unitats(u)		
7	IPE240		30,700	20,600	1,100	2,000	1.391,324	C#*D#*E#*F#
8			30,700	5,000	1,100	9,000	1.519,650	C#*D#*E#*F#
9			30,700	3,000	1,100	1,000	101,310	C#*D#*E#*F#
11	Reforços intermitjos	T	Quantia acer(kg/m)	Longitud(m)	Bermes(%)	Unitats(u)		
12	HEB180		51,200	5,000	1,100	2,000	563,200	C#*D#*E#*F#
14	Biguetes de coberta	T	Quantia acer(kg/m)	Longitud(m)	Bermes(%)	Unitats(u)		
15	IPE140		12,900	45,000	1,100	22,000	14.048,100	C#*D#*E#*F#
17	Biguetes laterals	T	Quantia acer(kg/m)	Longitud(m)	Bermes(%)	Unitats(u)		
18	IPE140		12,900	40,000	1,100	8,000	4.540,800	C#*D#*E#*F#
19			12,900	20,000	1,100	4,000	1.135,200	C#*D#*E#*F#
20			12,900	5,000	1,100	6,000	425,700	C#*D#*E#*F#
21			12,900	20,000	1,100	3,000	851,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42.890,122

4 E44Z5A25 kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars	T	Quantia acer(kg/m)	Longitud(m)	Bermes(%)	Unitats(u)		
2	Cartela. Mitja IPE360		28,550	1,268	1,100	14,000	557,502	C#*D#*E#*F#
3			28,550	1,579	1,100	14,000	694,239	C#*D#*E#*F#
4	Arriostrament	T	Quantia acer(kg/m)	Longitud(m)	Bermes(%)	Unitats(u)		
5	R20 posició entre pilars		1,000	1,000	1,000	400,000	400,000	C#*D#*E#*F#
6	Altres	T						
7	Platines reforç		379,500	1,000	1,000	1,000	379,500	C#*D#*E#*F#
8	Angulars		40,390	1,000	1,000	1,000	40,390	C#*D#*E#*F#
9	Petites peces		250,000	1,000	1,000	1,000	250,000	C#*D#*E#*F#
11	Plaques ancoratge	T						

AMIDAMENTS

12	IPE500		70,000	1,000	1,000	14,000	980,000	C#*D#*E#*F#
13	HEB240		30,000	1,000	1,000	15,000	450,000	C#*D#*E#*F#
14	rodo 155-5		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
16	Perns ancoratge	T						
17	IPE500		1,050	4,000	3,850	14,000	226,380	C#*D#*E#*F#
18	HEB240		0,550	8,000	2,470	15,000	163,020	C#*D#*E#*F#
19	rodo 155-5		0,350	4,000	0,890	1,000	1,246	C#*D#*E#*F#
21			816,350	2,000			1.632,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,779,977

5 E7D69TK0 m2

Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de tres mans de pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 2500 micres i aconseguir una resistència al foc de EI90 minuts, segons UNE-EN 13381-8. El preu no inclou l'emprimació ni el revestiment posterior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			235,670				235,670	C#*D#*E#*F#
2			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 335,670

6 E7D69TK1 m2

Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de tres mans de pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 750 micres i aconseguir una resistència al foc de EI30 minuts, segons UNE-EN 13381-8. El preu inclou l'emprimació prèvia al revestiment posterior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilars zona pista EI30							
2	IPE500		1,950	103,000	1,000	1,000	200,850	C#*D#*E#*F#
3	HEB240		1,450	7,000	1,000	2,000	20,300	C#*D#*E#*F#
4			1,450	7,500	1,000	2,000	21,750	C#*D#*E#*F#
5			1,450	8,000	1,000	1,000	11,600	C#*D#*E#*F#
7	Jàsseres coberta zona pista EI30							
8	IPE360		1,500	147,000	1,000	1,000	220,500	C#*D#*E#*F#
9	HEB180		1,075	105,000	1,000	1,000	112,875	C#*D#*E#*F#
10	HEB200		1,200	63,000	1,000	1,000	75,600	C#*D#*E#*F#
11	IPE140		0,600	15,000	1,000	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
12	R20		1,000	1,000	1,000	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
14			61,725				61,725	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 744,200

7 P89C-AC3V m2

Pintat de la estructura metàl·lica acabat esmalt (50 micres) en estructura metàl·lica no galvanitzada color a escollir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			712,860				712,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 712,860

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

8 P4Z4-ACF4 dm3

Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col?locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000,000	0,750	0,450	0,080	378,000	C#*D#*E#*F#
2			16,000,000	0,450	0,450	0,080	259,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 637,200

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 02 ESTRUCTURA
APARTAT 02 FORJAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E43ZCON1 u

Connector tipus Nelson amb rodó d'acer Ø12 mm, col·locat cada dues ones de la xapa de forjat i soldat a biga, totalment acabat segons plànol de detall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			115,000				115,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 115,000

2 E4LM1B10 m2

Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat i prelacat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4, col·locat sobre estructura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
2	Forjat intermig		1,000	20,000	5,000	1,000	100,000	C#*D#*E#*F#
4	- forat escala		-1,000	13,000	1,000	1,000	-13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,000

3 E4B9M6CC m2

Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
2	Forjat intermig		1,000	20,000	5,000	1,000	100,000	C#*D#*E#*F#
4	- forat escala		-1,000	13,000	1,000	1,000	-13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,000

4 E45918B3 m3

Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Espessor	Longitud(m)	Amplada(m)	Unitats(u)		
2	Forjat intermig		0,060	20,000	5,000	0,500	3,000	C#*D#*E#*F#
3			0,060	20,000	5,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
5	ERROR proj, s/planols total gruix 18cm		0,060	20,000	5,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

7	- forat escala		0,060	13,000	-1,000	0,500	-0,390	C#*D#*E#*F#
8			0,060	13,000	-1,000	1,000	-0,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,830

5 E45CA7H3 m3 De lloses inclinades amb formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa escala		3,500	2,500	0,200	1,000	1,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,750

6 E4BC3000 kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa escala		35,000	3,500	2,500	1,100	336,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 336,875

7 E4DCAD00 m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa escala		4,000	3,000	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 E4LMAC10 m2 Remat perimetral de 18cm alçada (gruix forjat colaborant)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 03 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E535AAL6 m2 Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aillament de poliuretà amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%. Inclou remats laterals de les plaques.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		10,500	45,700	2,000	1,000	959,700	C#*D#*E#*F#
3	- lluernes		189,000	1,000	1,000	-1,000	-189,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 770,700

2 P560-6RN4 m2 Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular de 16 mm de gruix i 6 parets, de 1000 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		10,500	1,000	2,000	9,000	189,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 189,000

3 E5ZAS15C m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		45,700	1,000	1,000	1,000	45,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,700

4 E5ZDS24A m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		10,600	2,000	2,000	1,000	42,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,400

5 H1510001 m2 Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		10,500	45,700	2,000	1,000	959,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 959,700

6 E5ZJ116P m Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de diàmetre 155 mm i 33 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta		45,700	1,000	1,000	2,000	91,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,400

7 E5ZJAC6P m Partida alçada per a la fabricació i muntatge d'escala de gat des de la pista exterior fins a cobera, amb gàbia a partir de 2m d'alçada, d'uns 8 m d'alçada total.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 04 TANCAMENTS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E63D81A1	m2	Tancament de plaques conformades alleugerides llises de formigó armat de 20 cm de gruix, amb aïllament d'11 cm, de 3 m d'amplària i 14 m de llargària com a màxim, amb acabat llis de color a una cara, col·locades

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pagament factura comanda 5000€		66,908				66,908	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 66,908

2	E635E425	m2	Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes. Inclou perfils superiors i inferiors per la seva fixació d'alumini, fixada mecànicament.Inclou subministrament a obra i muntatge. Completament col.locat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat 1		40,250	5,100	1,000	1,000	205,275	C#*D#*E#*F#
2			5,250	3,500	1,000	1,000	18,375	C#*D#*E#*F#
4	Alçat 2		40,250	5,100	1,000	1,000	205,275	C#*D#*E#*F#
5			5,250	3,500	1,000	1,000	18,375	C#*D#*E#*F#
7	Alçat 3		21,000	3,900	1,000	1,000	81,900	C#*D#*E#*F#
9	- forats		4,000	1,500	1,000	-1,000	-6,000	C#*D#*E#*F#
11	Alçat 4		21,000	5,450	1,000	1,000	114,450	C#*D#*E#*F#
13	- forats		3,000	1,400	1,000	-1,000	-4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 633,450

3	E8K9SH5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat 1		40,250	1,000	1,000	1,000	40,250	C#*D#*E#*F#
2			5,250	1,000	1,000	1,000	5,250	C#*D#*E#*F#
4	Alçat 2		40,250	1,000	1,000	1,000	40,250	C#*D#*E#*F#
5			5,250	1,000	1,000	1,000	5,250	C#*D#*E#*F#
7	Alçat 3		21,250	1,000	1,000	1,000	21,250	C#*D#*E#*F#
9	Alçat 4		1,550	1,000	1,000	1,000	1,550	C#*D#*E#*F#
10			16,550	1,000	1,000	1,000	16,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,350

4	E8L9SF5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat 1		2,300	1,000	1,000	2,000	4,600	C#*D#*E#*F#
2			2,500	1,000	1,000	1,000	2,500	C#*D#*E#*F#
4	Alçat 2		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
6	Alçat 3		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

7			1,500	1,000	1,000	3,000	4,500	C#*D#*E#*F#
8			3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
10	Alçat 4		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,600

5	E4475115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat 1		5,000	1,000	33,800	2,000	338,000	C#*D#*E#*F#
3	Alçat 3		1,750	1,000	33,800	3,000	177,450	C#*D#*E#*F#
4			3,250	1,000	33,800	1,000	109,850	C#*D#*E#*F#
6	Alçat 4		5,100	1,000	33,800	1,000	172,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 797,680

6	E45218C3	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur perimetral		45,700	0,200	0,500	2,000	9,140	C#*D#*E#*F#
2			20,850	0,200	0,500	2,000	4,170	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4			2,600	0,200	0,500	-2,000	-0,520	C#*D#*E#*F#
5			3,000	0,200	0,500	-1,000	-0,300	C#*D#*E#*F#
6			2,500	0,200	0,500	-1,000	-0,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,240

7	E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur perimetral		12,240	1,000	1,000	75,000	918,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 918,000

8	E32DFA03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó no vist

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur perimetral		45,700	0,500	2,000	2,000	91,400	C#*D#*E#*F#
2			20,850	0,500	2,000	2,000	41,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 133,100

9	E618562Q	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Planta baixa							
2	Tancaments bloc		20,850	3,000	1,000	1,000	62,550	C#*D#*E#*F#
3			5,000	3,000	1,000	1,000	15,000	C#*D#*E#*F#
4			6,900	3,000	1,000	1,000	20,700	C#*D#*E#*F#
5	Armari escomses		5,000	2,400	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#
7	Paraments		45,700	2,750			125,675	C#*D#*E#*F#
8			45,700	2,750			125,675	C#*D#*E#*F#
9			20,850	2,750			57,338	C#*D#*E#*F#
10			2,400	2,750	-1,000		-6,600	C#*D#*E#*F#
11			2,400	2,750	-1,000		-6,600	C#*D#*E#*F#
12			2,500	2,750	-1,000		-6,875	C#*D#*E#*F#
13			3,000	2,750	-1,000		-8,250	C#*D#*E#*F#
14			20,850	4,100			85,485	C#*D#*E#*F#
15			5,000	4,100			20,500	C#*D#*E#*F#
16			5,000	4,100			20,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 517,098

10 E618567T m2

Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, blanc amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:1:7 de ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta primera							
2	Tancaments bloc		7,000	3,600	1,000	1,000	25,200	C#*D#*E#*F#
3			5,000	3,600	1,000	1,000	18,000	C#*D#*E#*F#
4	Baranes		13,900	1,000	1,000	1,000	13,900	C#*D#*E#*F#
5			5,800	1,000	1,000	1,000	5,800	C#*D#*E#*F#
7	Paraments		26,200				26,200	C#*D#*E#*F#
8			69,422				69,422	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 158,522

11 E61ZQ025 m3

Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta baixa							
2	Arrencada paret bloc 40cm		20,850	0,400	0,150	1,000	1,251	C#*D#*E#*F#
3	Travada sobre obertures		20,850	0,200	0,150	1,000	0,626	C#*D#*E#*F#
5	- Forats		-1,000	0,400	0,150	3,000	-0,180	C#*D#*E#*F#
6			-1,800	0,400	0,150	1,000	-0,108	C#*D#*E#*F#
8	Replà escala		2,200	2,000	0,150	1,000	0,660	C#*D#*E#*F#
10	Planta primera							
11	Arrencada tancaments bloc		7,000	0,400	0,150	1,000	0,420	C#*D#*E#*F#
12			5,000	0,400	0,150	1,000	0,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

13	Arrencada Baranes		13,900	0,400	0,150	1,000	0,834	C#*D#*E#*F#
14			5,800	0,400	0,150	1,000	0,348	C#*D#*E#*F#
17	Paraments		45,700	0,600	0,150		4,113	C#*D#*E#*F#
18			45,700	0,600	0,150		4,113	C#*D#*E#*F#
19			20,850	0,600	0,150		1,877	C#*D#*E#*F#
20			20,850	0,600	0,150		1,877	C#*D#*E#*F#
21			2,400	0,600	0,150	-1,000	-0,216	C#*D#*E#*F#
22			2,400	0,600	0,150	-1,000	-0,216	C#*D#*E#*F#
23			2,500	0,600	0,150	-1,000	-0,225	C#*D#*E#*F#
24			3,000	0,600	0,150	-1,000	-0,270	C#*D#*E#*F#
25			45,700	0,200	0,150		1,371	C#*D#*E#*F#
26			45,700	0,200	0,150		1,371	C#*D#*E#*F#
27			20,850	0,200	0,150		0,626	C#*D#*E#*F#
28			20,850	0,200	0,150		0,626	C#*D#*E#*F#
29			26,000	2,700	0,400	0,200	5,616	C#*D#*E#*F#
30			0,002			-1,000	-0,002	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,812

12 E61Z300H kg

Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Formigonament blocs 60kgs/m3		24,812			60,000	1.488,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,488,720

13 P654-8LWY m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Divisoria banys		2,900	3,000	1,000	2,000	17,400	C#*D#*E#*F#
2			2,100	3,000	1,000	2,000	12,600	C#*D#*E#*F#
3			3,600	3,000	1,000	2,000	21,600	C#*D#*E#*F#
4			0,800	3,000	1,000	2,000	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 56,400

14 P654-8LX7 m2

Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
2			390,448				390,448	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 405,448

AMIDAMENTS

15 P811-AC7A m2 — Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paraments		45,700	2,750			125,675	C#*D#*E#*F#
2			45,700	2,750			125,675	C#*D#*E#*F#
3			20,850	2,750			57,338	C#*D#*E#*F#
4			2,400	2,750	-1,000		-6,600	C#*D#*E#*F#
5			2,400	2,750	-1,000		-6,600	C#*D#*E#*F#
6			2,500	2,750	-1,000		-6,875	C#*D#*E#*F#
7			3,000	2,750	-1,000		-8,250	C#*D#*E#*F#
8			26,850	4,100			110,085	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 390,448

16 P8B1-AC76 m2 — Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			120,000	0,400			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 48,000

17 P6Z4-ACZL m — Dintell estructural de 20cm de gruix amb peça tipus U de bloc de formigó de 40x20x20cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,700				45,700	C#*D#*E#*F#
2			45,700				45,700	C#*D#*E#*F#
3			20,850				20,850	C#*D#*E#*F#
4			20,850				20,850	C#*D#*E#*F#
5			20,850				20,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 153,950

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 05 ACABATS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P83Z1-428T m2 — Perfileria de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària, col·locats cada 40 cm, amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Revestiment vestidors		36,800	3,000	1,000	1,000	110,400	C#*D#*E#*F#
3	- portes i forats		2,100	1,000	2,000	-0,500	-2,100	C#*D#*E#*F#
4			0,600	1,500	2,000	-0,500	-0,900	C#*D#*E#*F#
5			0,600	3,000	1,000	-0,500	-0,900	C#*D#*E#*F#
7	Revestiment vestíbul		18,800	3,000	1,000	1,000	56,400	C#*D#*E#*F#
9	- portes i forats		2,100	1,000	1,000	-0,500	-1,050	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

10			2,500	2,100	1,000	-1,000	-5,250	C#*D#*E#*F#
12	Revestiment instal.lacions		11,800	2,700	1,000	1,000	31,860	C#*D#*E#*F#
14	- portes i forats		3,000	1,500	1,000	-0,500	-2,250	C#*D#*E#*F#
15			4,000	1,500	1,000	-0,500	-3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 183,210

2 E83F5003 m2 — Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Revestiment vestíbul		18,800	3,000	1,000	1,000	56,400	C#*D#*E#*F#
3	- portes i forats		2,100	1,000	1,000	-0,500	-1,050	C#*D#*E#*F#
4			2,500	2,100	1,000	-1,000	-5,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,100

3 P83EA-3Y8H m2 — Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Revestiment vestidors		36,800	3,000	1,000	1,000	110,400	C#*D#*E#*F#
3	- portes i forats		2,100	1,000	2,000	-0,500	-2,100	C#*D#*E#*F#
4			0,600	1,500	2,000	-0,500	-0,900	C#*D#*E#*F#
5			0,600	3,000	1,000	-0,500	-0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 106,500

4 P83EA-3Y8K m2 — Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Revestiment instal.lacions		11,800	2,700	1,000	3,000	95,580	C#*D#*E#*F#
3	- portes i forats		3,000	1,500	3,000	-0,500	-6,750	C#*D#*E#*F#
4			4,000	1,500	3,000	-0,500	-9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 79,830

5 E8251235 m2 — Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Enrajolat vestidor		7,600	2,500	1,050	2,000	39,900	C#*D#*E#*F#
2			8,600	2,500	1,050	2,000	45,150	C#*D#*E#*F#
3			8,800	2,500	1,050	2,000	46,200	C#*D#*E#*F#
4			15,750	2,500	1,050	2,000	82,688	C#*D#*E#*F#
6	- portes i forats		2,100	1,000	3,000	-0,500	-3,150	C#*D#*E#*F#
7			0,600	1,500	2,000	-0,500	-0,900	C#*D#*E#*F#
8			0,600	3,000	1,000	-0,500	-0,900	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 208,988

6 E8989240 m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interior pista		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	Panells formigó		101,000	2,400	1,000	1,000	242,400	C#*D#*E#*F#
3			19,000	1,200	1,000	1,000	22,800	C#*D#*E#*F#
5	- portes i forats		2,400	2,400	2,000	-1,000	-11,520	C#*D#*E#*F#
6			3,000	2,400	1,000	-1,000	-7,200	C#*D#*E#*F#
8	Bloc de formigó		13,900	4,100	1,000	1,000	56,990	C#*D#*E#*F#
9			13,900	1,000	1,000	1,000	13,900	C#*D#*E#*F#
10			6,950	6,900	1,000	1,000	47,955	C#*D#*E#*F#
11			5,200	3,600	1,000	1,000	18,720	C#*D#*E#*F#
13	- portes i forats		2,100	1,000	4,000	-0,500	-4,200	C#*D#*E#*F#
14			2,100	1,800	1,000	-0,500	-1,890	C#*D#*E#*F#
16	Dependencies internes		0,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
17	Magatzem		19,200	3,000	1,000	1,000	57,600	C#*D#*E#*F#
19	- portes i forats		2,100	1,800	1,000	-0,500	-1,890	C#*D#*E#*F#
20			0,600	1,500	1,000	-0,500	-0,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 433,215

7 E898J2A0 m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Revestiment vestíbul		18,800	3,000	1,000	1,000	56,400	C#*D#*E#*F#
3	- portes i forats		2,100	1,000	1,000	-0,500	-1,050	C#*D#*E#*F#
4			2,500	2,100	1,000	-1,000	-5,250	C#*D#*E#*F#
6	Revestiment vestidors		36,800	3,000	1,000	1,000	110,400	C#*D#*E#*F#
8	- portes i forats		2,100	1,000	2,000	-0,500	-2,100	C#*D#*E#*F#
9			0,600	1,500	2,000	-0,500	-0,900	C#*D#*E#*F#
10			0,600	3,000	1,000	-0,500	-0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 156,600

8 E898D240 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat 1		6,650	2,400	1,000	1,000	15,960	C#*D#*E#*F#
2			6,300	2,400	1,000	1,000	15,120	C#*D#*E#*F#
3			22,600	2,400	1,000	1,000	54,240	C#*D#*E#*F#
4			5,350	4,000	1,000	1,000	21,400	C#*D#*E#*F#
5							0,000	
6	- forats		2,400	2,400	1,000	-0,500	-2,880	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

8	Alçat 2		40,350	2,400	1,000	1,000	96,840	C#*D#*E#*F#
9			5,350	4,000	1,000	1,000	21,400	C#*D#*E#*F#
11	Alçat 3		21,000	4,000	1,000	1,000	84,000	C#*D#*E#*F#
13	- forats		1,500	0,600	3,000	-0,500	-1,350	C#*D#*E#*F#
14			3,000	0,600	1,000	-0,500	-0,900	C#*D#*E#*F#
16	Alçat 4		16,400	2,400	1,000	1,000	39,360	C#*D#*E#*F#
17			1,400	2,400	1,000	1,000	3,360	C#*D#*E#*F#
19	- forats		3,000	2,400	1,000	-0,500	-3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 342,950

9 P9P5-HCHY m2 Paviment flotant de PVC homogeni en rotlle, classe 32-34 segons UNE-EN 685 i de 2 mm de gruix, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm sobre làmina base de vinil estabilitzat amb fibra de vidre col.locada no adherida.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		30,500	1,000	1,000	1,000	30,500	C#*D#*E#*F#
2			30,500	1,000	1,000	1,000	30,500	C#*D#*E#*F#
4	Magatzem		17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#
6	Vestíbul		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#
8	Tribuna		59,000	1,000	1,000	1,000	59,000	C#*D#*E#*F#
10	Escales		1,200	2,500	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
11			1,200	1,200	1,000	1,000	1,440	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 149,440

10 E93AG2B6 m2 Recrescuda i anivellament del suport de 25 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		30,500	1,000	1,000	1,000	30,500	C#*D#*E#*F#
2			30,500	1,000	1,000	1,000	30,500	C#*D#*E#*F#
4	Magatzem		17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#
6	Vestíbul		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#
8	Tribuna		59,000	1,000	1,000	1,000	59,000	C#*D#*E#*F#
10	Instal.lacions		6,750	5,050	1,000	1,000	34,088	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 179,088

11 E9Z81A10 m Cantonera de PVC de de color estàndard, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes		1,000	1,000	1,000	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2			1,800	1,000	1,000	1,000	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,800

12 E9V514A1 m Esglaó de làmina de PVC, amb resistència a l'abrasió U4, d'una sola peça amb cantonera reforçada i junt al davanter, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escales		1,200	19,000	1,000	1,000	22,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,800

13 E9VZ19AK m

Formació d'esglaó (CE, EHE) amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escales		1,200	19,000	1,000	1,000	22,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,800

14 E842L844 m2

Cel ras registrable de plaques de llana mineral de roca compactada, acabat superficial amb pintura color blanc, amb cantell rebaixat/ranurat, de 600x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 95% i reacció al foc Bs2d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat oculta formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 mi perfils rigiditzadors, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		30,500	1,000	1,000	1,000	30,500	C#*D#*E#*F#
2			30,500	1,000	1,000	1,000	30,500	C#*D#*E#*F#
4	Magatzem		17,500	1,000	1,000	1,000	17,500	C#*D#*E#*F#
6	Vestíbul		7,500	1,000	1,000	1,000	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 86,000

15 E8445260 m2

Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus foc (F), per a revestir, de 15 mm de gruix i 3 plaques en total i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre i perimetre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, amb resistencia al foc EI90

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal.lacions		6,750	5,050	1,000	1,000	34,088	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,088

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 06 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E61ZJUP2 u

Ancoratge de tancament primari a l'estructura d'acer amb platina d'acer S355JR, treballada a taller amb dos plecs, de 320x30x5 mm, col·locat a l'obra amb soldadura

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat 1		3,000	1,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Alçat 3		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 EABG9A61 u

Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x260 cm, amb bastidor de tub de 60x30x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, acabat esmaltat, amb obertura antipànic a le sdues fulles, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat 1		1,000	1,000	1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PAB0-617B u

Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 170x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Magatzem		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 EABG9A62 u

Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestíbul		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 EASA72QB u

Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal.lacions		1,000	1,000	1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 EARB1101 m2

Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

7 EAW82JB2 u

Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

8 EAQF8316 u

Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambfusta de faig envernissat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes WC		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

9 EAZGH3D0 u

Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 150 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes WC		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 EAF3489D u

Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 150x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
3	Magatzem		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 EAFA6Q0L u

Porta d'alumini lacat, color no blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla fixe laterals, per a un buit d'obra aproximat de 250x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior. laborada amb perfils de preu alt. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Completament col.locada. Amb pany de cop i clau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat 1		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 EC1FAD21 m2

Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accés		2,400	2,050	1,000	1,000	4,920	C#*D#*E#*F#
3	Oficina		1,400	0,900	1,000	1,000	1,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,180

13 EC1FAD22 m2

Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral translùcid de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,650				5,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,650

14 EAF1837D u

Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x100 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficina		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15 EB320001 m2

Reixa exterior de xapa d'acer zincat en calent a taller, plegada i lacada en color antracita. Fixació mitjançant perfila d'acer zincat i lacat de 100x50mm amb un muntant vertical al mig. Lames en forma de Z. Completament col.locada i fixada a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,330				22,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,330

16 EB121JAM m

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escales		2,600	1,000	1,000	1,000	2,600	C#*D#*E#*F#
2			2,100	1,000	1,000	1,000	2,100	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,700

17 E89APBP0 m2

Pintat de portes d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes petites interiors		1,000	2,150	2,000	3,000	12,900	C#*D#*E#*F#
3	Portes doble interiors		1,500	2,150	2,000	1,000	6,450	C#*D#*E#*F#
4			1,700	2,150	2,000	1,000	7,310	C#*D#*E#*F#
6	Portes dobles exteriors		2,400	2,400	2,000	2,000	23,040	C#*D#*E#*F#
7			3,000	4,000	2,000	1,000	24,000	C#*D#*E#*F#
9			8,630				8,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 82,330

18 E89B5BJ0 m2

Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escales		2,600	2,000	1,000	1,000	5,200	C#*D#*E#*F#
2			2,100	2,000	1,000	1,000	4,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4			8,300	2,000	1,000	1,000	16,600	C#*D#*E#*F#
5			0,030				0,030	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,030

19 EAF1AC7D u

Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 200X60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED143A30	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Alçat 1		8,000	1,000	1,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#
3	Alçat 2		8,000	1,000	1,000	5,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

2 F2225432 m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Residuals							
3	Clavegueró D50		18,000	0,500	0,300	1,000	2,700	C#*D#*E#*F#
4	Clavegueró D110		3,000	0,500	0,300	1,000	0,450	C#*D#*E#*F#
5	Clavegueró D125		22,000	0,500	0,300	1,000	3,300	C#*D#*E#*F#
6	Pluvials						0,000	
7	Clavegueró D160		34,500	0,750	0,500	1,000	12,938	C#*D#*E#*F#
8	Clavegueró D200		31,000	0,750	0,500	1,000	11,625	C#*D#*E#*F#
10	Xarxa residuals separativa edifici		60,510	0,600	0,800		29,045	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 60,058

3 F2R350A9 m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Excavacio de rases		60,058			1,200	72,070	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,070

4 F2RA7LP0 m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Excavacio de rases		60,058			1,200	72,070	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 72,070

5 ED3F3440 u Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pluvials							
2	Peu de baixant		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
4	Girs		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

6 ED359565 u Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residuals							
2	Arquetes		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

7 ED7FR012 m Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 50 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residuals							
2	Dutxes		2,000	2,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	Boneres		3,000	1,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
6	Lavabos		1,000	2,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

8 ED7FR112 m Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residuals							
2	Baixant a pou		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

9 ED7FR212 m Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residuals							
2	WC a pou/col.lector		6,000	1,000	1,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
4	General vestidor		5,000	1,000	1,000	2,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

10 ED7FR312 m

Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Pluvials							
3	Baixants a arqueta		1,000	1,000	1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
5							0,000	
6	Baixant a pou		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
8							0,000	
9	Arqueta a conducte		1,500	1,000	1,000	3,000	4,500	C#*D#*E#*F#
10							0,000	
11	Arqueta a arqueta		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
14	Xarxa residuals separativa edifici		60,510				60,510	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 95,010

11 ED7FR412 m

Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes a conducte		10,000	1,000	1,000	2,000	20,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
4							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 31,000

12 ED7FBB9P m

Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, penjat al sostre

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Residuals							
3	Bonera		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
4							0,000	
5	Auxiliar		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
6							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 14,000

13 ED15B771 m

Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Desguas bonera		3,500	1,000	1,000	1,000	3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,500

14 ED111B21 m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residuals							
2	Lavabos		2,000	2,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
3	Dutxes		1,500	3,000	2,000	2,000	18,000	C#*D#*E#*F#
4							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 26,000

15 ED5150ZM u

Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Instal.lacions		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

16 E5ZH78YD u

Subministrament i col.locació de canaleta de desguàs fabricada amb acer inoxidable d'alta qualitat, per evitar qualsevol tipus de corrosió, de 800mm de llargada i 75mm d'amplada, amb sortida de desguás de D50mm, col·locada amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		3,000	2,000	1,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

17 ED3112B6 u

Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb reixeta d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dutxes		2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA	01	PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL	A2	PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL	07	INSTAL.LACIONS
APARTAT	02	ELECTRICITAT
TITOL 5	01	ESCOMESA I QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EG116A62 u

Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

2	GG438322	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 0, muntat superficialment amb cargols
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	EG1M13M2	u	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	EG516742	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	EG1AMC13	u	Quadre de distribució general , format per armaris metàl.lics combinables amb plafons de xapa tractada de sobre estructura de perfil perforat, porta frontal amb tanca, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció necessaris segons projecte, acabat amb pintura epoxi-poliester , amb tots el seus elements i accesoris per al seu connexionat. marca Schneider Electric, totalment instal.lat comprovat i en funcionament.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
6	EG1AMC10	u	Quadre de control de l'enllumenat del a pista exterior, ubicat a paret exterior. Completament equipat i connectat a quadre general del edifici. Inclou obertura ON/OFF de pista 1, de pista 2 o de totes dues pistes alhora. Pany i clau. Completament finalitzat
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	PAUX000A	u	Projecte i documentació técnica per a legalització d'instal.lació segons normativa vigent. Inclou tràmits amb el Departament d'Indústria, taxes i visita d'inspecció técnica d'una OCA autoritzada.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL	A2	PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL	07	INSTAL.LACIONS
APARTAT	02	ELECTRICITAT
TITOL 5	02	DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EG21H51H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 250,000
2	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 100,000

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

3	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 200,000
4	EG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE 50,000
5	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat
			AMIDAMENT DIRECTE 150,000
6	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat
			AMIDAMENT DIRECTE 200,000
7	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat
			AMIDAMENT DIRECTE 100,000
8	EG2DF6FB	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport
			AMIDAMENT DIRECTE 75,000
9	EG32B124	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000,000
10	EG32B134	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE 1.250,000
11	EG32B144	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE 750,000

AMIDAMENTS

12 EG32B154 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 250,000

13 EG32B164 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 200,000

14 EG32B174 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 150,000

15 EG32A394 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, tripolar, de secció 3x35 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub

AMIDAMENT DIRECTE 100,000

16 EG151512 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

17 EG161411 u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

18 EG161611 u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

19 EG61K021 u Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls		1,000	1,000	1,000	8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	Interruptors		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

20 EG61L021 u Caixa de 2 elements, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interruptros		4,000	1,000	1,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,000

21 EG611021 u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestíbul		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

22 EG671112 u Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestíbul		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

23 EG621G93 u Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interruptros		3,000	1,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

24 EG621193 u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interruptors		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

25 EG63B152 u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Endolls		1,000	1,000	1,000	8,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,000	1,000	3,000	12,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

26 EG61CSC6 u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

27 EG731183 u

Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, encastat a sostre o fixa't a paret. Fins a 360º de detecció.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestíbul		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	Tribuna		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	Instal.lacions		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 02 ELECTRICITAT
TITOL 5 03 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EHB5AH51 u

Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 29 W de potència, flux lluminós de 3400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Oficina		1,000	1,000	2,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	Dutxes		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	Instal.lacions		1,000	1,000	1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
4	Tribuna		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2 EHPL0001 u

Projector d'alumini orientable, tipus APU120C5MN5 de Novatilu o equivalent, de 100 W de potència de la llumenera, optica C7, color 5000ºK, classe I, amb font d'alimentació, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llums sostres		3,000	7,000	1,000	1,000	21,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	Lumms parets		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,000

3 EH61RC79 u

Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, tipus HYDRA LD 2N5 de Daisalux o equivalent, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Pista		1,000	1,000	1,000	10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestíbul		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
5	Escales		1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
7	Vestidors		3,000	1,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
9	Magatzem		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
11	Instal.lacions		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

4 PH58-H9Y5 u

Projector d'emergència amb 2 focus orientables, amb làmpades de baix consum PL 11 d'11 W de potència cadascuna, flux aproximat de 1000 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 260 m2, amb un grau de protecció IP 423, tipus ZENIT ZP2 LD-N22 A de Daisalux o equivalent, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Projectors sostre		1,000	1,000	1,000	5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 EH2LMKAC u

Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 EH2LSKAC u

Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		3,000	1,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestíbul		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 PH11-AZWQ u

Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escala		1,000	1,000	1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 03 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	EGD1421E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

2	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 140,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 04 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE42Q412	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestuaris		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2	EE42Q512	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestuaris		4,000	1,000	1,000	1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000	1,000	1,000	1,000	7,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4	Oficina		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

3	EE42Q812	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conductes		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4	EE42Q912	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conductes		6,500	1,000	1,000	1,000	6,500	C#*D#*E#*F#
2			9,500	1,000	1,000	1,000	9,500	C#*D#*E#*F#
3			5,000	1,000	1,000	4,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

5	EE42QC12	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conductes		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2			6,500	1,000	1,000	1,000	6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,500

6	EE42QC13	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conductes		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2			6,500	1,000	1,000	1,000	6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,500

7	EE42QC14	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conductes		6,500	1,000	1,000	1,000	6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,500

8	EE42QC15	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conductes		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2			25,000	1,000	1,000	1,000	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

9	EEKP4211	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10	EEK71AA1	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 700x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, tipus Koolair Sèrie 21.DH

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extracció		1,000	1,000	1,000	4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

11 EEKA1H48 u

Difusor rectangular d'alumini anoditzat platejat, de 610x165mm i fixat al bastiment de muntatge, tipus Koolair DF-47 o equivalent, tot inclós i completament instal.lat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Impulssió		12,000	1,000	1,000	1,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

12 EEM93332 u

Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 450 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA, amb temporitzador, muntat en el conducte

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Magatzem		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

13 EEKN1DB0 u

Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

14 EEK91107 u

Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		3,000	1,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

15 EEE10001 u

Unitat exterior de bomba de calor aerotèrmica per a calefacció, refrigeració i ACS, tipus LG MULTI V5 model ARUM221LTE5 de LG o equivalent, amb funcionament de recuperador de calor, de 61,6 Kw de potecia frigorifica, 69,3Kw de potencia calorifica i un COP superior a 4.2. Composta per:
- Uext LG MULTI V5 ARUM120LTE5 de 33,6 Kw de potecia frigorifica, 37,8Kw de potencia calorifica
- Uext LG MULTI V5 ARUM100LTE5 de 28,0 Kw de potecia frigorifica, 31,5Kw de potencia calorifica
Completament col.locada i instal.lada a obra, amb bancada, silentblocks, desaigua ...

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

16 EEJ61111 u

Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorífica màxima i 1,8 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb panell frontal i completament col·locada, amb fixacions, silentblocks, connexió del desaigua i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

17 EEJ61112 u

Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb panell frontal i completament col·locada, amb fixacions, silentblocks, connexió del desaigua i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

18 EF5B0001 u

Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent, d'unitats exteriors MULTI V recuperador de calor, completament instal.lada i connectada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

19 EF5B0002 u

Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent, MULTI V bomba de calor, completament instal.lada i connectada

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

20 EF5B0003 u

Junta de derivació, tipus LG ARBLN03321 o equivalent, MULTI V bomba de calor, completament instal.lada i connectada

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

21 EF5B0004 u

Junta de derivació, tipus LG ARBLB07121 o equivalent, Recuperador de Calor, completament instal.lada i connectada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

22 EF5B0005 u

Caixa de recuperació de 3 sortides per a MULTI V, recuperador de calor, model LG PRHR033 o equivalent. Completament instal.lada i connectada

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

23 EF5B0006 u

Sistemes e control de la climatització. Inclou:
- Control táctil tipus AC SMART V de LG model PACS5A000 o equivalent, amb pasarela BACHNET integrada i control a distancia des de dispositius mòbils o PC.
- Kit de válvula d'expansió electrònica per a UTA tipus LG model PRLK096A0 o equivalent
- Kit de control de UTA tipus LG model PAHCMS000 o equivalent
Tot completament instal.lat, connectat i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

24 EEJT6Q66 u

Unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu entàlpic d'alta eficiència, ventiladors amb tecnologia EC.Cabal nominal de 9000 m3/h. Tipus UTA LG-07 de LG o equivalent . Inlou bateria d'expansió directa de 54KW alimentada per equip exterior i módul de filtratge F9. Completament col.locada amb bancada, silentblocks, desaigua ... interconnectada amb la unitat exterior, instal.lada i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

25 EF5B44B2 m

Tub de coure R220 (recuit) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit clima		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	1,000	1,000	2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

AMIDAMENTS

26 EF5B64B2 m

Tub de coure R220 (recuit) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit clima		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000	1,000	1,000	2,000	10,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
5	Circuit aire		10,000	1,000	1,000	2,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

27 EF5B76B2 m

Tub de coure R220 (recuit) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit clima		5,000	1,000	1,000	1,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

28 EF5B24B2 m

Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit clima		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	1,000	1,000	2,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

29 EF5B54B2 m

Tub de coure R220 (recuit) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Circuit clima		10,000	1,000	1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000	1,000	1,000	2,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

30 EFQ33C6L m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE 50,000

31 EFQ33C7L m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

32 EFQ33C9L m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE 45,000

33 EFQ33CBL m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

34 EFQ30001 m2

Subministre i col.locació d'aïllament tèrmic amb planxes d'escumes elastomèrica per a conductes de clima, autoadhesiva, de 20 mm de espesor, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat internament en conductes metàl.lics. Completament finalitzada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conducte 250		0,200	6,500	1,000	1,000	1,300	C#*D#*E#*F#
2	Conducte 355		0,400	6,500	1,000	1,000	2,600	C#*D#*E#*F#
3	Conducte 450		0,650	6,500	1,000	1,000	4,225	C#*D#*E#*F#
4	Conducte 550		0,950	6,500	1,000	1,000	6,175	C#*D#*E#*F#
5	Conducte 600		1,150	6,500	1,000	1,000	7,475	C#*D#*E#*F#
6	Conducte 600		1,350	30,000	1,000	1,000	40,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 62,275

35 EJAB1A21 u

Unitat interior HYDROKIT per a sistemes MULTI V, tipus ARNH04GK3A4 de LG o equivalent, d'alta temperatura i 4hp, amb dipòsit d'acomulació intercambiador per ACS de 750 litres de capacitat, model LG OSHW-740D1 o equivalent. Completament col.locat, instal.lat i connectat a la xarxa de distribució

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

36 PAUX000A u

Projecte i documentació técnica per a legalització d'instal.lació segons normativa vigent. Inclou tràmits amb el Departament d'Indústria, taxes i visita d'inspecció técnica d'una OCA autoritzada.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 05 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EMD30001 u

Central de seguretat antirobatori LIGHTSYS de fins a 32 zones, amb videoverificació, sensor sen bus, bateria d eplom sense manteniment, transmissor GPRS Módul GSM/GPRsS. Completament instal.lada i en funcionament. De Valles Seguretat o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2 EMDW100D u

Teclado leed amb tapa lateral alfanuméric, muntat a paret. De Valles Seguretat o equivalent.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 EMD43008 u Sirena interior electrónica 101dB, tamper de paret i tapa, amb alimentació de 12V. Completament instal.lada i enf uncionament. De Valles Seguretat o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 EMD43208 u Sirena exterior Multibox 116dB, támper de paret i tapa, fabricada en policarbonat. Leds intermitents. Completament instal.lada i enf uncionament. De Valles Seguretat o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 EMD21102 u Contacte magnètic grau 2, distancia d'obertura de 30mm. Inorpora Támper amb mirco interruptor, color blanc, muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

6 EMD119C6 u Detector Iwise bus DT15M, muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

7 EMD11901 u Receptor via ràdio de 16 zones per a centrals LighySYS. Freqüencia 868 Mhz. muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 06 CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EM235CAA u Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

2 EM31261J u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

3 EM31351J u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 EMSB56L1 u Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

AMIDAMENTS

5 EMSB54L1 u Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

6 EMSB55L1 u Rètol senyalització d'equip de protecció contra incendis, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Extintor		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,000	1,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	BIE		3,000	1,000	1,000	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
4	Sirena		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

7 EF11M821 m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat baix, pintat de vermell i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

8 EF11M721 m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, pintat de vermell, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

9 EM111120 u Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 7,000

10 EM110001 ut Detector lineal de fums, d'infraroigs, convencional, amb reflector, per a una cobertura màxima de 50 m de longitud i 15 m d'amplada, compost per unitat emissora/receptora i element reflector, per alimentació de 10,2 a 24 Vcc, amb led indicador d'acció. Inclús elements de fixació.

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

11 EM121206 u Central de detecció d'incendis convencional per a 2 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 EG21H51H m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 125,000

13 EG151512 u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

AMIDAMENTS

14 EG342203 m — Conductor apantallat, amb coberta de goma de color blanc lliure d'halògens de secció 3x1,5 mm2, entubat

AMIDAMENT DIRECTE 200,000

15 EG22H511 m — Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

AMIDAMENT DIRECTE 100,000

16 ENXA1923 pa — Partida alçada a justificar per la formació del sistema d'abastament d'aigua dels equips de BIE, compost per:
- Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 60 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,9 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment
- Dipósit per a resreva d0aigua contra incendis de 12 m³ de capacitat, prefabricat de poliéster, per ser enterrat en posició horitzontal, amb cunyes de recolzament. Totalment connectat al l'escomesa d'aigua i al grup de bombament.
- Excavació i reblert de forat en terreny compacte per a l'ubiació d'un dipòsit enterrat.
- Equips de control i funcionament de dipósit enterrat per abastiment de la xarxa de BIE, inclós vàlvula de flotador de 2 1/2´´ de diàmetre per connectar l'escomesa, interruptors de nivell, válvula de bola de 40mm de diàmetre pe rbuidat i vàlvula de tall de papallona de 2 1/2´´ de diàmetre per connectar amb el grup de pressió.
- Armari exterior d'obra o prefabricat per ubicació de tots els elements de l'equip de bombament.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

17 PAUX000A u — Projecte i documentació técnica per a legalització d'instal.lació segons normativa vigent. Inclou tràmits amb el Departament d'Indústria, taxes i visita d'inspecció técnica d'una OCA autoritzada.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 07 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EJ14B11P u — Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment, adaptat a persones de mobilitat reduida i connectat a la xarxa d'evacuació

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 EJ13B71B u — Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, encastat a taulell

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

3 EJ24A121 u — Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

AMIDAMENTS

4 EJ23112G u — Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5 EJ22A12C u — Aixeta temporitzada mescladora per a instal.lació vista amb cos de llautó cromat i pulsador de poliacetat negre, termostàtica, amb regulador automàtic de caudal, tipus ALPA 80M de Presto o equivalent, preu alt, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", completament instal.lada i en funcionament

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

6 EQ5AU010 m — Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats, fixat a suport mural d'acer galvanitzat col.locat cada 1m màxim amb cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,300	0,600	1,000	2,000	2,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,760

7 EC1K1301 m2 — Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,000	1,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 EJ46U020 u — Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques, amb presa de terra

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

9 EJ46U010 u — Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques, amb presa de terra

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

10 EJ22E720 u — Ruixador fix, d'aspersió fixa, fixat a braç de dutxa, d'alumini anoditzat, preu alt

AMIDAMENT DIRECTE 12,000

11 EFC15C20 m — Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 16x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat encastat a paret o en superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aigua freda							
2	WC		6,000	1,000	1,000	2,000	12,000	C#*D#*E#*F#
3	Aixeta PB		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	Aixeta PP1		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

12 EFC15C30 m — Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 20x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aigua freda							
2	Dutxes		2,000	1,000	6,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
4	Aigua calenta							
5	Dutxes		2,000	1,000	6,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

13 EFC15C28 m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aigua freda							
2	Dutxes		6,500	1,000	1,000	2,000	13,000	C#*D#*E#*F#
3	Instalacions		6,000	1,000	1,000	1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
5	Aigua calenta							
6	Dutxes		6,500	1,000	1,000	2,000	13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,000

14 EFC15C27 m

Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aigua freda							
2	Lavabos		3,000	1,000	1,000	2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3	A escomesa		20,000	1,000	1,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#
5	Aigua calenta							
6	A dipsoit		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

15 EFQ3X441 m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 20 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aigua calenta							
2	Dutxes		2,000	1,000	6,000	2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,000	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

16 EFQ3X442 m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 25 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aigua calenta							
2	Dutxes		6,500	1,000	1,000	2,000	13,000	C#*D#*E#*F#

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 13,000

17 EFQ3X443 m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 32 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aigua calenta							
2	A dipsoit		8,000	1,000	1,000	1,000	8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

18 EN316727 u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

19 EN314727 u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

20 EJMAU010 u

Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

21 EJM15020 u

Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

22 ENE28300 u

Filtre de particules (80-150 micres) de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de fosa i muntat embridat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

23 EN318427 u

Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

24 EN3L2877 u

Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1"1/4 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable, roscada, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

25 ENE20001 pa

Partida alçada per la neteja i desinfecció de la xarxa de fontaneria, amb análitques negatives de legionel.la i aeròbics.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

AMIDAMENTS

26	ENE20002	pa	Partida alçada pel subministrament, instal.lació, configuració i posta en serveis del sistema de software de visualització de consums d'aigua i electric DEXMA o equivalent. Inclou equips físics, connexions de comunicació entre equips, llicències del datapoints ... segons indicacions dels ServeisTécnics de l'Ajuntament.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A3 VARIS
SUBCAPÍTOL 01 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FZZZA301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament i reparació dels serveis afectats durant l'execució de les obres

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	FZZZA302	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	FZZZA303	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra, segons l'Estudi de Seguretat i Salut a l'Obra.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	FZZZA304	pa	Partida alçada a justificar per la gestió de residus de l'obra, segons l'Estudi de Gestió de Residus de l'Obra.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	FZZZA305	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, segons Pla de Control de Qualitat i Control de l'Obra..

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2. Quadre de preus núm 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38 €
P- 2	E32DF113	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,54 €
P- 3	E32DFA03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó no vist (VINT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	20,18 €
P- 4	E3C515C4	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (NORANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	93,02 €
P- 5	E3CB3000	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1,32 €
P- 6	E43ZCON1	u	Connector tipus Nelson amb rodó d'acer Ø12 mm, col·locat cada dues ones de la xapa de forjat i soldat a biga, totalment acabat segons plànol de detall (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47 €
P- 7	E4415115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (UN EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1,75 €
P- 8	E4415125	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2,50 €
P- 9	E4435111	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra (UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	1,43 €
P- 10	E4475115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,44 €
P- 11	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	3,86 €
P- 12	E45218C3	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (CENT TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	103,91 €
P- 13	E45918B3	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (CENT VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	108,72 €
P- 14	E45CA7H3	m3	De lloses inclinades amb formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb cubilot (CENT DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	102,34 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	E4B9M6CC	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	5,49 €
P- 16	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1,49 €
P- 17	E4DCAD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi (QUARANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	49,19 €
P- 18	E4LM1B10	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat i prelacat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4, col·locat sobre estructura (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	25,20 €
P- 19	E4LMAC10	m2	Remat perimetral de 18cm alçada (gruix forjat colaborant) (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,34 €
P- 20	E535AAL6	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aillament de poliuretà amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%. Inclou remats laterals de les plaques. (VINT-I-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	26,06 €
P- 21	E5ZAS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques (DISSET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	17,46 €
P- 22	E5ZDS24A	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (SETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	16,89 €
P- 23	E5ZH78YD	u	Subministrament i col.locació de canaleta de desguàs fabricada amb acer inoxidable d'alta qualitat, per evitar qualsevol tipus de corrosió, de 800mm de llargada i 75mm d'amplada, amb sortida de desguàs de D50mm, col·locada amb morter de ciment 1:6 (NORANTA EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	90,12 €
P- 24	E5ZJ116P	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de diàmetre 155 mm i 33 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant (TRENTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	36,07 €
P- 25	E5ZJAC6P	m	Partida alçada per a la fabricació i muntatge d'escala de gat des de la pista exterior fins a cobera, amb gàbia a partir de 2m d'alçada, d'uns 8 m d'alçada total. (QUATRE MIL NOU-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	4.989,52 €
P- 26	E618562Q	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari (TRENTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	33,18 €
P- 27	E618567T	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, blanc amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:1:7 de ciment blanc de ram de paleta (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	44,69 €
P- 28	E61Z300H	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	E61ZJUP2	u	Ancoratge de tancament primari a l'estructura d'acer amb platina d'acer S355JR, treballada a taller amb dos plecs, de 320x30x5 mm, col·locat a l'obra amb soldadura (DEU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	10,45 €
P- 30	E61ZQ025	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	134,88 €
P- 31	E635E425	m2	Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes. Inclou perfils superiors i inferiors per la seva fixació d'alumini, fixada mecànicament.Inclou subministrament a obra i muntatge. Completament col.locat. (TRENTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	39,08 €
P- 32	E63D81A1	m2	Tancament de plaques conformades alleugerides llises de formigó armat de 20 cm de gruix, amb aïllament d'11 cm, de 3 m d'amplària i 14 m de llargària com a màxim, amb acabat llis de color a una cara, col·locades (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	74,73 €
P- 33	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida (UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1,31 €
P- 34	E7D69TK0	m2	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de tres mans de pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolimers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 2500 micres i aconseguir una resistència al foc de EI90 minuts, segons UNE-EN 13381-8. El preu no inclou l'emprimació ni el revestiment posterior. (QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	43,49 €
P- 35	E7D69TK1	m2	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de tres mans de pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolimers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 750 micres i aconseguir una resistència al foc de EI30 minuts, segons UNE-EN 13381-8. El preu inclou l'emprimació prèvia al revestiment posterior. (ONZE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	11,19 €
P- 36	E8251235	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	24,16 €
P- 37	E83F5003	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (SETZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	16,17 €
P- 38	E842L844	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral de roca compactada, acabat superficial amb pintura color blanc, amb cantell rebaixat/ranurat, de 600x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 95% i reacció al foc Bs2d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat oculta formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 mi perfils rigiditzadors, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	32,97 €
P- 39	E8445260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus foc (F), per a revestir, de 15 mm de gruix i 3 plaques en total i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre i perimetre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, amb resistencia al foc EI90 (SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	69,31 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	E8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (SIS EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6,84 €
P- 41	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	7,62 €
P- 42	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63 €
P- 43	E89APBP0	m2	Pintat de portes d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat (DINOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	19,05 €
P- 44	E89B5BJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,98 €
P- 45	E8K9SH5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	22,37 €
P- 46	E8L9SF5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	22,37 €
P- 47	E93AG2B6	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 25 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (SIS EUROS)	6,00 €
P- 48	E9V514A1	m	Esglaó de làmina de PVC, amb resistència a l'abrasió U4, d'una sola peça amb cantonera reforçada i junt al davanter, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa (TRENTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	33,85 €
P- 49	E9VZ19AK	m	Formació d'esglaó (CE, EHE) amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	24,60 €
P- 50	E9Z81A10	m	Cantonera de PVC de de color estàndard, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu (TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	3,35 €
P- 51	EABG9A61	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x260 cm, amb bastidor de tub de 60x30x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, acabat esmaltat, amb obertura antipànic a le sdues fulles, col·locada (MIL CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1.123,67 €
P- 52	EABG9A62	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (CENT VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	189,84 €
P- 53	EAF1837D	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x100 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (DOS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	263,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 54	EAF1AC7D	u	Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 200X60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (CINC-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	567,91 €
P- 55	EAF3489D	u	Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 150x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (TRES-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	305,52 €
P- 56	EAFA6Q0L	u	Porta d'alumini lacat, color no blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla fixe laterals, per a un buit d'obra aproximat de 250x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior. laborada amb perfils de preu alt. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Completament col.locada. Amb pany de cop i clau. (MIL SETANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	1.075,35 €
P- 57	EAQF8316	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambfusta de faig envernissat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (CENT NORANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	193,96 €
P- 58	EARB1101	m2	Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4 (SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	78,34 €
P- 59	EASA72QB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (SET-CENTS UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	701,07 €
P- 60	EAW82JB2	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta (VUIT-CENTS DINOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	819,18 €
P- 61	EAZGH3D0	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 150 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta (CENT CATORZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	114,12 €
P- 62	EB121JAM	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (CENT SETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	116,18 €
P- 63	EB320001	m2	Reixa exterior de xapa d'acer zincat en calent a taller, plegada i lacada en color antracita. Fixació mitjançant perfila d'acer zincat i lacat de 100x50mm amb un muntant vertical al mig. Lames en forma de Z. Completament col.locada i fixada a obra. (CENT TRENTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	130,19 €
P- 64	EC1FAD21	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (SEIXANTA-NOU EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	69,02 €
P- 65	EC1FAD22	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral translùcid de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (SETANTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	70,02 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 66	EC1K1301	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	56,94 €
P- 67	ED111B21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DISSET EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	17,12 €
P- 68	ED143A30	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	36,89 €
P- 69	ED15B771	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	22,28 €
P- 70	ED3112B6	u	Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb reixeta d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,68 €
P- 71	ED359565	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	294,04 €
P- 72	ED3F3440	u	Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	47,97 €
P- 73	ED5150ZM	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	64,47 €
P- 74	ED7FBB9P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, penjat al sostre (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,58 €
P- 75	ED7FR012	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 50 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (TRENTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	33,17 €
P- 76	ED7FR112	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	37,68 €
P- 77	ED7FR212	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	39,20 €
P- 78	ED7FR312	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	44,41 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 79	ED7FR412	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (CINQUANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	53,11 €
P- 80	EE42Q412	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (DEU EUROS)	10,00 €
P- 81	EE42Q512	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (DEU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,58 €
P- 82	EE42Q812	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (QUINZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	15,06 €
P- 83	EE42Q912	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (DINOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	19,79 €
P- 84	EE42QC12	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	28,86 €
P- 85	EE42QC13	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	32,45 €
P- 86	EE42QC14	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (TRENTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	35,77 €
P- 87	EE42QC15	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	40,27 €
P- 88	EEE10001	u	Unitat exterior de bomba de calor aerotèrmica per a calefacció, refrigeració i ACS, tipus LG MULTI V5 model ARUM221LTE5 de LG o equivalent, amb funcionament de recuperador de calor, de 61,6 Kw de potecia frigorifica, 69,3Kw de potencia calorifica i un COP superior a 4,2. Composta per: - Uext LG MULTI V5 ARUM120LTE5 de 33,6 Kw de potecia frigorifica, 37,8Kw de potencia calorifica - Uext LG MULTI V5 ARUM100LTE5 de 28,0 Kw de potecia frigorifica, 31,5Kw de potencia calorifica Completament col.locada i instal.lada a obra, amb bancada, silentblocks, desaigua ... (DISSET MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS)	17.462,00 €
P- 89	EEJ61111	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorífica màxima i 1,8 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb panell frontal i completament col·locada, amb fixacions, silentblocks, connexió del desaigua i en funcionament. (MIL CENT DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1.118,32 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 90	EEJ61112	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorífica màxima i 1,8 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb panell frontal i completament col·locada, amb fixacions, silentblocks, connexió del desaigua i en funcionament. (MIL DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.218,53 €
P- 91	EEJT6Q66	u	Unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu entàlpic d'alta eficiència, ventiladors amb tecnologia EC.Cabal nominal de 9000 m3/h. Tipus UTA LG-07 de LG o equivalent . Inlou bateria d'expansió directa de 54KW alimentada per equip exterior i módul de filtratge F9. Completament col.locada amb bancada, silentblocks, desaigua ... interconnectada amb la unitat exterior, instal.lada i en funcionament. (VINT-I-DOS MIL SET-CENTS VINT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	22.720,95 €
P- 92	EEK71AA1	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 700x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, tipus Koolair Sèrie 21.DH (CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	113,76 €
P- 93	EEK91107	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	35,27 €
P- 94	EEKA1H48	u	Difusor rectangular d'alumini anoditzat platejat, de 610x165mm i fixat al bastiment de muntatge, tipus Koolair DF-47 o equivalent, tot inclós i completament instal.lat (CENT TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	133,53 €
P- 95	EEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (CENT TRENTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	130,70 €
P- 96	EEKP4211	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes (SET-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	729,73 €
P- 97	EEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 450 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA, amb temporitzador, muntat en el conducte (NORANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	92,74 €
P- 98	EF11M721	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, pintat de vermell, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (VINT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	20,65 €
P- 99	EF11M821	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat baix, pintat de vermell i col·locat superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,78 €
P- 100	EF5B0001	u	Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent, d'unitats exteriors MULTI V recuperador de calor, completament instal.lada i connectada (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	355,57 €
P- 101	EF5B0002	u	Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent, MULTI V bomba de calor, completament instal.lada i connectada (CENT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	100,01 €
P- 102	EF5B0003	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLN03321 o equivalent, MULTI V bomba de calor, completament instal.lada i connectada (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	129,58 €
P- 103	EF5B0004	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLB07121 o equivalent, Recuperador de Calor, completament instal.lada i connectada (CENT SETANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	171,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 104	EF5B0005	u	Caixa de recuperació de 3 sortides per a MULTI V, recuperador de calor, model LG PRHR033 o equivalent. Completament instal.lada i connectada (MIL VUIT-CENTS ONZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	1.811,14 €
P- 105	EF5B0006	u	Sistemes e control de la climatització. Inclou: - Control táctil tipus AC SMART V de LG model PACS5A000 o equivalent, amb pasarela BACHNET integrada i control a distancia des de dispositius mòbils o PC. - Kit de válvula d'expansió electrònica per a UTA tipus LG model PRLK096A0 o equivalent - Kit de control de UTA tipus LG model PAHCMS000 o equivalent Tot completament instal.lat, connectat i en funcionament. (QUATRE MIL TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4.335,63 €
P- 106	EF5B24B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	9,59 €
P- 107	EF5B44B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	11,52 €
P- 108	EF5B54B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	12,55 €
P- 109	EF5B64B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	12,42 €
P- 110	EF5B76B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	23,86 €
P- 111	EFC15C20	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 16x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat encastat a paret o en superfície (SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	6,06 €
P- 112	EFC15C27	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	6,89 €
P- 113	EFC15C28	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (SIS EUROS)	6,00 €
P- 114	EFC15C30	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 20x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	6,47 €
P- 115	EFQ30001	m2	Subministre i col.locació d'aïllament tèrmic amb planxes d'escumes elastomèrica per a conductes de clima, autoadhesiva, de 20 mm de espesor, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat internament en conductes metàl.lics. Completament finalitzada. (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	13,51 €
P- 116	EFQ33C6L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,78 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 117	EFQ33C7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	6,79 €
P- 118	EFQ33C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	7,63 €
P- 119	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	8,32 €
P- 120	EFQ3X441	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 20 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment (SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	6,61 €
P- 121	EFQ3X442	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 25 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment (SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	7,14 €
P- 122	EFQ3X443	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 32 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment (VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	8,19 €
P- 123	EG116A62	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	196,97 €
P- 124	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	13,87 €
P- 125	EG161411	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (SETZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	16,40 €
P- 126	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (VINT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	20,12 €
P- 127	EG1AMC10	u	Quadre de control de l'enllumenat del a pista exterior, ubicat a paret exterior. Completament equipat i connectat a quadre general del edifici. Inclou obertura ON/OFF de pista 1, de pista 2 o de totes dues pistes alhora. Pany i clau. Completament finalitzat (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P- 128	EG1AMC13	u	Quadre de distribució general , format per armaris metàl.lics combinables amb plafons de xapa tractada de sobre estructura de perfil perforat, porta frontal amb tanca, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció necessaris segons projecte, acabat amb pintura epoxi-poliester , amb tots el seus elements i accesoris per al seu connexionat. marca Schneider Electric, totalment instal.lat comprovat i en funcionament. (DOS MIL EUROS)	2.000,00 €
P- 129	EG1M13M2	u	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge, muntada superficialment (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	224,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 130	EG21H51H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	4,25 €
P- 131	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,88 €
P- 132	EG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	7,67 €
P- 133	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	6,16 €
P- 134	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1,51 €
P- 135	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1,72 €
P- 136	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	2,01 €
P- 137	EG2DF6FB	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	51,20 €
P- 138	EG32A394	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, tripolar, de secció 3x35 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub (SETZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	16,27 €
P- 139	EG32B124	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (ZERO EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,98 €
P- 140	EG32B134	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	1,11 €
P- 141	EG32B144	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1,30 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 142	EG32B154	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,78 €
P- 143	EG32B164	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	3,35 €
P- 144	EG32B174	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,54 €
P- 145	EG342203	m	Conductor apantallat, amb coberta de goma de color blanc lliure d'halògens de secció 3x1,5 mm2, entubat (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P- 146	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	7,80 €
P- 147	EG516742	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment (DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	294,24 €
P- 148	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	2,57 €
P- 149	EG61CSC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment (VINT-I-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	27,17 €
P- 150	EG61K021	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment (NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	9,38 €
P- 151	EG61L021	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment (ONZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	11,23 €
P- 152	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,48 €
P- 153	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (ONZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	11,75 €
P- 154	EG63B152	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (DEU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	10,42 €
P- 155	EG671112	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat (TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	3,14 €
P- 156	EG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, encastat a sostre o fixa't a paret. Fins a 360º de detecció. (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	52,58 €
P- 157	EGD1421E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	24,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 158	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	38,61 €
P- 159	EH2LMKAC	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	132,63 €
P- 160	EH2LSKAC	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	176,96 €
P- 161	EH61RC79	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, tipus HYDRA LD 2N5 de Daisalux o equivalent, col·locat superficial (VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	89,37 €
P- 162	EHB5AH51	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 29 W de potència, flux lluminós de 3400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment (CENT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	100,84 €
P- 163	EHPL0001	u	Projector d'alumini orientable, tipus APU120C5MN5 de Novatilu o equivalent, de 100 W de potència de la llumenera, optica C7, color 5000ºK, classe I, amb font d'alimentació, muntat superficialment (TRES-CENTS ONZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	311,49 €
P- 164	EJ13B71B	u	Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, encastat a taulell (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	132,71 €
P- 165	EJ14B11P	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment, adaptat a persones de mobilitat reduida i connectat a la xarxa d'evacuació (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	199,35 €
P- 166	EJ22A12C	u	Aixeta temporitzada mescladora per a instal.lació vista amb cos de llautó cromat i pulsador de poliacetat negre, termostàtica, amb regulador automàtic de caudal, tipus ALPA 80M de Presto o equivalent, preu alt, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", completament instal.lada i en funcionament (DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	274,96 €
P- 167	EJ22E720	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, fixat a braç de dutxa, d'alumini anoditzat, preu alt (DOTZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	12,39 €
P- 168	EJ23112G	u	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets (SETANTA EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	70,21 €
P- 169	EJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2" (VINT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	20,87 €
P- 170	EJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques, amb presa de terra (SETANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	72,82 €
P- 171	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques, amb presa de terra (DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	273,39 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 172	EJAB1A21	u	Unitat interior HYDROKIT per a sistemes MULTI V, tipus ARNH04GK3A4 de LG o equivalent, d'alta temperatura i 4hp, amb dipòsit d'acomulació intercambiador per ACS de 750 litres de capacitat, model LG OSHW-740D1 o equivalent. Completament col.locat, instal.lat i connectat a la xarxa de distribució (SIS MIL TRES-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	6.324,90 €
P- 173	EJM15020	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal (CENT VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	108,82 €
P- 174	EJMAU010	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	157,55 €
P- 175	EM110001	ut	Detector lineal de fums, d'infraroigs, convencional, amb reflector, per a una cobertura màxima de 50 m de longitud i 15 m d'amplada, compost per unitat emissora/receptora i element reflector, per alimentació de 10,2 a 24 Vcc, amb led indicador d'acció. Inclús elements de fixació. (SET-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	743,27 €
P- 176	EM111120	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	34,45 €
P- 177	EM121206	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 2 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	223,06 €
P- 178	EM235CAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (QUATRE-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	404,87 €
P- 179	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (QUARANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	47,58 €
P- 180	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (VUITANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	81,02 €
P- 181	EMD11901	u	Receptor vía ràdio de 16 zones per a centrals LighySYS. Freqüencia 868 Mhz. muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent. (CENT DEU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	110,93 €
P- 182	EMD119C6	u	Detector Iwise bus DT15M, muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent. (NORANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	98,56 €
P- 183	EMD21102	u	Contacte magnètic grau 2, distancia d'obertura de 30mm. Inorpora Támper amb mirco interruptor, color blanc, muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent. (SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	71,81 €
P- 184	EMD30001	u	Central de seguretat antirobatori LIGHTSYS de fins a 32 zones, amb videoverificació, sensor sen bus, bateria d eplom sense manteniment, transmissor GPRS Módul GSM/GPRsS. Completament instal.lada i en funcionament. De Valles Seguretat o equivalent. (SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	732,61 €
P- 185	EMD43008	u	Sirena interior electrónica 101dB, tamper de paret i tapa, amb alimentació de 12V. Completament instal.lada i enf uncionament. De Valles Seguretat o equivalent. (NORANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	92,12 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 186	EMD43208	u	Sirena exterior Multibox 116dB, támper de paret i tapa, fabricada en policarbonat. Leds intermitents. Completament instal.lada i enf uncionament. De Valles Seguretat o equivalent. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	143,63 €
P- 187	EMDW100D	u	Teclado leed amb tapa lateral alfanuméric, muntat a paret. De Valles Seguretat o equivalent. (CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	151,56 €
P- 188	EMSB54L1	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	8,03 €
P- 189	EMSB55L1	u	Rètol senyalització d'equip de protecció contra incendis, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (SET EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	7,97 €
P- 190	EMSB56L1	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (DISSET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,44 €
P- 191	EN314727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (ONZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	11,83 €
P- 192	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	18,17 €
P- 193	EN318427	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada superficialment (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	51,34 €
P- 194	EN3L2877	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1"1/4 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable, roscada, muntada superficialment (TRES-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	303,96 €
P- 195	ENE20001	pa	Partida alçada per la neteja i desinfecció de la xarxa de fontaneria, amb análitques negatives de legionel.la i aeròbics. (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P- 196	ENE20002	pa	Partida alçada pel subministrament, instal.lació, configuració i posta en serveis del sistema de software de visualització de consums d'aigua i electric DEXMA o equivalent. Inclou equips físics, connexions de comunicació entre equips, llicències del datapoints ... segons indicacions dels ServeisTécnics de l'Ajuntament. (DOS MIL SIS-CENTS EUROS)	2.600,00 €
P- 197	ENE28300	u	Filtre de particules (80-150 micres) de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de fosa i muntat embridat (DOS-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	203,37 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 198	ENXA1923	pa	Partida alçada a justificar per la formació del sistema d'abastament d'aigua dels equips de BIE, compost per: - Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 60 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,9 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment - Dipósit per a resreva d0aigua contra incendis de 12 m³ de capacitat, prefabricat de poliéster, per ser enterrat en posició horitzontal, amb cunyes de recolzament. Totalment connectat al l'escomesa d'aigua i al grup de bombament. - Excavació i reblert de forat en terreny compacte per a l'ubiació d'un dipòsit enterrat. - Equips de control i funcionament de dipósit enterrat per abastiment de la xarxa de BIE, inclós vàlvula de flotador de 2 1/2´´ de diámetre per connectar l'escomesa, interruptors de nivell, válvula de bola de 40mm de diàmetre pe rbuidat i vàlvula de tall de papallona de 2 1/2´´ de diámetre per connectar amb el grup de pressió. - Armari exterior d'obra o prefabricat per ubicació de tots els elements de l'equip de bombament. (DEU MIL EUROS)	10.000,00 €
P- 199	EQ5AU010	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats, fixat a suport mural d'acer galvanitzat col.locat cada 1m màxim amb cargols (CENT SET EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	107,16 €
P- 200	F169C622	u	Cala de localització de serveis urbans, de dimensions 1,75x1,00x1,50 m, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (CENT SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	171,88 €
P- 201	F21110A4	m3	Enderroc de petita edificació aïllada, de fins 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	10,39 €
P- 202	F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	54,03 €
P- 203	F2168731	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (UN EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1,82 €
P- 204	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,78 €
P- 205	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63 €
P- 206	F2194JA1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	15,87 €
P- 207	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	6,19 €
P- 208	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	105,13 €
P- 209	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	0,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 210	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	3,90 €
P- 211	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (TRENTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	38,19 €
P- 212	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (CATORZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	14,17 €
P- 213	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	11,67 €
P- 214	F226170F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,74 €
P- 215	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50 €
P- 216	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	2,80 €
P- 217	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,34 €
P- 218	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	21,53 €
P- 219	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	33,49 €
P- 220	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (DOTZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	12,79 €
P- 221	F2311505	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 30% (QUINZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,34 €
P- 222	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,44 €
P- 223	F2R350A9	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	4,79 €
P- 224	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	7,39 €
P- 225	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	11,48 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 226	F2RA63G0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (DINOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	19,81 €
P- 227	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P- 228	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (SETANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	72,41 €
P- 229	F31522C1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	84,07 €
P- 230	F31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	81,23 €
P- 231	F31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	1,28 €
P- 232	F31D1100	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments (VINT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	20,04 €
P- 233	F32515H1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (VUITANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	88,37 €
P- 234	F32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38 €
P- 235	F32DCB26	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	41,88 €
P- 236	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	11,55 €
P- 237	F6A11FAX	m	Subministrament i muntatge de tanca de 2,00 m d'alçària model Max-Fax de la casa Rivisa o similar, amb postes especials LUX de 80 mm de diàmetre col·locats cada 2,64 m i muntada sobre mur de formigó armat, totalment acabat. Inclou part proporcional de portes abatibles, segons plànols de projecte, de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau. (NORANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	96,51 €
P- 238	F6A12CTX	m	Subministrament i muntatge de tanca tipus Calitax de 3,00 m d'alçada total (2m00 + 1m00) PV, formada per: - Bastidors formats per perfils 40x40x1,5 mm (horitzontals) i 35x35x1,5 mm (verticals). - Postes amb perfil Ø60x3 mm, abraçaderes metàl·liques de xapa SZ de gruix 1,5 mm. Plastificades amb el sistema de recobriment Protecline de la casa Rivisa o similar del mateix color que la tanca. Cargols indesmontables de seguretat. - Alçada de tancament 3,00 m. - Distància entre eixos 2,835 m. - Acabat: Galvanitzat en calent tipus Z-275 més plastificat Protecline® verd. Inclou el muntatge, obra civil i part proporcional de fonamentació de formigó totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra Inclou part proporcional de portes abatibles, segons plànols de projecte, de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau. (DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	289,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 239	F9231J10	m3	Base de grava de pedrera de pedra granítica, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	38,96 €
P- 240	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	24,64 €
P- 241	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (VUITANTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	80,95 €
P- 242	F965P6D5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x14/17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,48 €
P- 243	F991GVHR	m	Treballs d'ajuda per a la formació de les rampes del gual de vehicles mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig i formació de pendents amb base de formigó HM-20, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (DOTZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	12,10 €
P- 244	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	26,35 €
P- 245	F9G1C2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (NORANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	91,46 €
P- 246	F9G1D2G2	m3	Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (NORANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	93,13 €
P- 247	F9G1D2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	94,68 €
P- 248	F9V3723A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color gris, col·locat amb morter M 7,5 (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	63,33 €
P- 249	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	3,12 €
P- 250	FACB0001	u	Marcatge i senyalització de pista de bàsquet amb línees de 5 cm d'amplada, continues o discontinues, mitjançant aplicació amb brotxa/rodet/pistola, de pintura tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color a escollir, amb dimensions i geometria segons normes federatives (QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	455,99 €
P- 251	FACB0002	u	Marcatge i senyalització de pista de minibàsquet amb línees de 5 cm d'amplada, continues o discontinues, mitjançant aplicació amb brotxa/rodet/pistola, de pintura tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color a escollir, amb dimensions i geometria segons normes federatives (TRES-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	354,66 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 252	FACB0003	u	Subministrament i instal·lació de cistella de bàsquet fixa model CBK-3008, de la casa Coade o similar, formada per: - Màstil de 3,05 m d'alçària i braç de 1,65 m de llargària, de tub circular d'acer galvanitzat, amb 140 mm de reforç en el tram final i encastada al terra. - Base empotrable, de tub d'acer zincat de 114 mm de diàmetre amb platina de 15 mm de gruix i 4 varilles roscades en forma de J. - Tauler en forma de mitja lluna de xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, amb els cantells arrodonits. - Aro construït en acer zincat i pintat en epoxi-poliéster de 16 mm de diàmetre, reforçat amb un segon aro quebrat soldat 16 mm. - Xarxa amb malla, de 35x14x4 mm, subjectats mitjançant ganxo tipus "S" de 57 mm. (MIL TRETZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	1.013,32 €
P- 253	FACB0004	u	Subministrament i instal·lació de cistella de minibàsquet fixa model CBK-3019, de la casa Coade o similar, formada per: - Màstil de 2,60 m d'alçària i braç de 1,20 m de llargària, de tub circular d'acer galvanitzat, amb 140 mm de reforç en el tram final i encastada al terra. - Base empotrable, de tub d'acer zincat de 114 mm de diàmetre amb platina de 15 mm de gruix i 4 varilles roscades en forma de J. - Tauler en forma de mitja lluna de xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, amb els cantells arrodonits. - Aro construït en acer zincat i pintat en epoxi-poliéster de 16 mm de diàmetre, reforçat amb un segon aro quebrat soldat 16 mm. - Xarxa amb malla, de 35x14x4 mm, subjectats mitjançant ganxo tipus "S" de 57 mm. (VUIT-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	861,32 €
P- 254	FB12TIP1	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	230,22 €
P- 255	FB12TIP2	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall (CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	186,63 €
P- 256	FD56CUN1	m	Cuneta de formigó de 50 cm d'amplària i 10 cm de gruix (ONZE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	11,81 €
P- 257	FD5H3258	m	Canal de formigó polímer, model F150K20R d'amplària interior 150 mm i 320 mm d'alçada total, sense pendent i amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil classe D400, fixada a la canal amb 8 cargols per metre lineal de canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Inclou la part proporcional d'arquetes AF150S+A150B de 655 mm d'alçària, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (CENT SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	177,60 €
P- 258	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	147,60 €
P- 259	FD5Z9JC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superficie d'absorció, col·locat amb morter (NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	98,40 €
P- 260	FD7FP200	m	Claveguera de tub de PVC de 200 mm de diàmetre, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN4, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa i recoberta de formigó, previ anivellament amb capa de 10 cm de formigó, totalment acabat S' inclou part proporcional d'accessoris (maniguets, colzes, tes ,derivacions, etc) necessaris per la realització completa del clavegueró (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	32,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 261	FD7FP315	m	Claveguera de tub de PVC de 315 mm de diàmetre, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN4 i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa i recoberta de formigó, previ anivellament amb capa de 10 cm de formigó, totalment acabat. S' inclou part proporcional d' accessoris (maniguets, colzes, tes ,derivacions, etc) necessaris per la realització completa del clavegueró (CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	51,99 €
P- 262	FDB17450	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1.15x1,15 m (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	22,67 €
P- 263	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre de fins a 40 cm (CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	50,34 €
P- 264	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	97,64 €
P- 265	FDD33524	m	Paret per a pou rectangular de 100x50 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (DOS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	245,72 €
P- 266	FDDZ318R	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fundició de grafit esferoïdal en compliment de la UNE-EN 124, inclòs marc quadrat de 850x850 mm i cantell mínim del marc de 100 mm, tapa circular de pas lliure de 600 mm, classe mínima D400, i pesos mínims de 69 kg per a la tapa i 125 kg per a tot el conjunt, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Haurà de complir obligatòriament els paràmetres de la ciutat de Rubí i disposarà de l'anagrama que digui "Clavegueram de l'Ajuntament de Rubí" especificant en cada cas si es tracta de xarxa unitària, residuals o pluvials. (DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	251,70 €
P- 267	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	18,68 €
P- 268	FDG32377	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=110 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	13,85 €
P- 269	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	0,73 €
P- 270	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	58,90 €
P- 271	FDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CINC-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	561,14 €
P- 272	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus ICT, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	226,34 €
P- 273	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	53,03 €
P- 274	FELEACXT	u	Drets d'escomesa (SET-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	735,81 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 275	FELEQEXT	u	Drets d'escomesa (SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	750,00 €
P- 276	FENDASFT	m2	Enderroc i reposició de paviment de mescla bituminosa, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20, regs i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes. Inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	69,86 €
P- 277	FENDPANR	m2	Enderroc i reposició de paviment de panot existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20 i paviment de panot, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	59,91 €
P- 278	FF320001	u	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la estabilització en ferm existent, accessoris i peces especials. Completament finalitzada (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	295,86 €
P- 279	FF320002	u	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua contra incendis de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general contra incendis de l'edifici, inclou clau d'entrada a via pública, formada per tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1 1/2´´ de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la estabilització en ferm existent, accessoris i peces especials. Completament finalitzada (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	328,89 €
P- 280	FF32D785	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (SEIXANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	63,37 €
P- 281	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5,07 €
P- 282	FG144902	u	Caixa de seccionament + caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, tipus CGP-9/160A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	454,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 283	FG1B0862	u	Armari de polièster de 750x750x300 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment (CINC-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	544,06 €
P- 284	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	2,87 €
P- 285	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (UN EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	1,13 €
P- 286	FG31D552	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	4,52 €
P- 287	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	7,80 €
P- 288	FG39BT01	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, tetrapolar, de secció 3x240+1x150 mm2, col·locat en rasa (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	22,97 €
P- 289	FGD2344D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	62,77 €
P- 290	FHGA0001	u	Subministrament e instal·lació de portes d'armari per a escomesa elèctrica de dimensions màximes de 180 x 120cm, d'acer galvanitzat i amb obertures per a ventilacions superiors i inferiors. Fixacions a parament d'obra i clau i pany de companyia. Completament finalitzat segons indicacions de la D.F. (SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	631,19 €
P- 291	FHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó enterrat. Inclou soldadura de la porta, etiquetatge segons base dades local i pintat dels primers 50cm amb pintura anti orins. (DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	271,69 €
P- 292	FHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó enterrat. Inclou soldadura de la porta, etiquetatge segons base dades local i pintat dels primers 50cm amb pintura anti orins. (SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	677,68 €
P- 293	FHM1SOL6	u	Subministrament i col·locació de punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS60 A3 3 MILAN S 60 A3 3000K 24 o equivalent, regulats a 50 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable. (SET-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	734,02 €
P- 294	FHM1SOL7	u	Subministrament i col·locació de Punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16 O equivalent, regulats a 30 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable. (SIS-CENTS NORANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	690,96 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 295	FHM41901	u	Creueta d'acer galvanitzat de la casa Novatilu o equivalent (ref. IRP02), de llargària 1,0 m i acoblada amb brida (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	122,72 €
P- 296	FHQLALIB	u	Subministrament e instal·lació de lluminària per a exterior amb leds model Novatilu INNOVA B 60W As.Ex.A3 MN 3000K o equivalent, regulats a 40 W de potència i òptica A3. Inclou drivers regulables i protecció de sobretensions dels equips de 20 kA. (TRES-CENTS NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	393,49 €
P- 297	FHQLAPMX	u	Subministrament e instal·lació de projector per a exterior amb leds Novatilu MILAN XXL 460W As.A4 MN 5000K o equivalent, regulats a 300 W de potència i òptica A4, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable. (NOU-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	931,47 €
P- 298	FM211438	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (NOU-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	947,43 €
P- 299	FQ11HA32	u	Banc de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, model Neoromàntic de la casa Urbidermis o similar, d'1,75 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fosa de ferro, col·locat amb fixacions mecàniques (SIS-CENTS ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	611,86 €
P- 300	FQ213112	u	Paperera trabucable de 38 cm de diàmetre, model Barcelona (ref. C-23G) de la casa Fabregas o similar, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de Ø40x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	124,42 €
P- 301	FQ31D210	u	Font per a exteriors d'acer, model ATLAS de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma rectangular, de 20 cm de costat i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó. Completament instal.lada i connectada a la xarxa d'aigua. (CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	573,46 €
P- 302	FQ31D211	u	Font per a exteriors d'acer, model HUSKY de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, amb aixeta temporitzada i abeurador per a gossos, ancorada amb dau de formigó. Completament instal.lada i connectada a la xarxa d'aigua. (CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	573,46 €
P- 303	FQZ52381	u	Aparcament de bicicletes de barana, d'acer galvanitzat, model Universal de la casa Benito o similar, fixat mecànicament (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	144,36 €
P- 304	FZZZ5301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexió de la nova xarxa d'enllumenat públic amb l'existent, totalment acabat inclosa la seva legalització (NOU-CENTS EUROS)	900,00 €
P- 305	FZZZ7301	u	Partida alçada a justificar pels treballs de connexionat en arqueta tipus D existent, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora Telefónica (NOU-CENTS EUROS)	900,00 €
P- 306	FZZZA301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament i reparació dels serveis afectats durant l'execució de les obres (DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA EUROS)	2.750,00 €
P- 307	FZZZA302	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (CINC MIL EUROS)	5.000,00 €
P- 308	FZZZA303	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra, segons l'Estudi de Seguretat i Salut a l'Obra. (NOU MIL CINC-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	9.512,40 €
P- 309	FZZZA304	pa	Partida alçada a justificar per la gestió de residus de l'obra, segons l'Estudi de Gestió de Residus de l'Obra. (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 310	FZZZA305	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, segons Pla de Control de Qualitat i Control de l'Obra.. (CINC MIL EUROS)	5.000,00 €
P- 311	FZZZAC01	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a les connexions i treballs a la xarxa existent per part de AGBAR (SET MIL VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7.028,84 €
P- 312	GDD1U080	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (VUITANTA-TRES EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	83,04 €
P- 313	GG438322	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 0, muntat superficialment amb cargols (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	68,86 €
P- 314	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	1,50 €
P- 315	K222B412	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	74,74 €
P- 316	P2145-4RS0	m2	Enderroc i retirada de tancament metàl·lic existent àmbit gats, incloent part proporcional de portes, i suports formigonats anclats al terra; així com transport interior, càrrega sobre camió i transport a l'abocador amb cànon inclòs. Inclosa prèvia retirada de tancament de bruc, de 2,5m d'alçària. (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	12,50 €
P- 317	P4Z4-ACF4	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col?locat manualment (QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	4,35 €
P- 318	P560-6RN4	m2	Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular de 16 mm de gruix i 6 parets, de 1000 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat (CENT DOTZE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	112,29 €
P- 319	P654-8LWY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	50,83 €
P- 320	P654-8LX7	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	54,72 €
P- 321	P6Z4-ACZL	m	Dintell estructural de 20cm de gruix amb peça tipus U de bloc de formigó de 40x20x20cm (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	50,83 €
P- 322	P7B1-6QAC	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilé teixit de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,78 €
P- 323	P7C20-AAAC	m	Aïllament tèrmic i acústic sota la solera del paviment de formigó de l'interior de la nau, format per làmina de alumini i bombolla d'aire i espuma de polietiè; amb un gruix total del aïllament de 8mm. Col·locada sense adherir. (CATORZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	14,26 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 324	P811-AC7A	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, remolinat (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	29,23 €
P- 325	P83EA-3Y8H	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (DINOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	19,75 €
P- 326	P83EA-3Y8K	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (DINOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	19,74 €
P- 327	P83Z1-428T	m2	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària, col·locats cada 40 cm, amb fixacions mecàniques (ONZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	11,18 €
P- 328	P89C-AC3V	m2	Pintat de la estructura metàl·lica acabat esmalt (50 micres) en estructura metàl·lica no galvanitzada color a escollir (ONZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	11,13 €
P- 329	P8B1-AC76	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	24,02 €
P- 330	P8J2-C5AC	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4 (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	21,62 €
P- 331	P9P5-HCHY	m2	Paviment flotant de PVC homogeni en rotlle, classe 32-34 segons UNE-EN 685 i de 2 mm de gruix, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm sobre làmina base de vinil estabilitzat amb fibra de vidre col.locada no adherida. (QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	41,35 €
P- 332	PAB0-617B	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 170x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	362,71 €
P- 333	PAUX000A	u	Projecte i documentació técnica per a legalització d'instal.lació segons normativa vigent. Inclou tràmits amb el Departament d'Indústria, taxes i visita d'inspecció técnica d'una OCA autoritzada. (MIL EUROS)	1.000,00 €
P- 334	PD5M-50AC	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,64 €
P- 335	PDG2-ACKI	m	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de D=160 i 1 de 110 mm i dau de recobriment de formigó HM-20/P/20/I (VINT-I-TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	23,15 €
P- 336	PDG2-ACKJ	m	Armari prefabricat de formigó, tipus APL-53 (DOS MIL CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	2.576,90 €
P- 337	PG32-ACFM	m	Subministrament i estesa de cable 4x1x150 mm2 AL AFUMEX RZ1(AS) 0,6/1KV amb protecció tubular 1 circuit. (TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	37,54 €
P- 338	PH11-AZWQ	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment (DOS-CENTS SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	206,77 €
P- 339	PH58-H9Y5	u	Projector d'emergència amb 2 focus orientables, amb làmpades de baix consum PL 11 d'11 W de potència cadascuna, flux aproximat de 1000 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 260 m2, amb un grau de protecció IP 423, tipus ZENIT ZP2 LD-N22 A de Daisalux o equivalent, col·locat superficialment (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	299,62 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

3. Quadre de preus núm 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,38 €**
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00738 €
			Altres conceptes	1,37 €
P- 2	E32DF113	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist	**36,54 €**
	B0DB1520		Contrafort metàl·lic per a parament de mur, d'alçària < 5 m i 200 usos	1,61000 €
	B0DG2111		Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó vist, amb part proporcional d'accessoris	5,88000 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,24500 €
			Altres conceptes	28,81 €
P- 3	E32DFA03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó no vist	**20,18 €**
	B0DBT300		Tornapuntes per a encofrat amb elements industrialitzats, de 3 m d'alçària, per a 150 usos, amb part proporcional d'accessoris	0,15200 €
	B0DG2112		Amortització de bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, amb estructura d'acer, per a mur de base rectilínia de formigó no vist, amb part proporcional d'accessoris	2,68800 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,19600 €
			Altres conceptes	17,14 €
P- 4	E3C515C4	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	**93,02 €**
	B065760B		Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	75,04350 €
			Altres conceptes	17,98 €
P- 5	E3CB3000	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,32 €**
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00617 €
			Altres conceptes	1,31 €
P- 6	E43ZCON1	u	Connector tipus Nelson amb rodó d'acer Ø12 mm, col·locat cada dues ones de la xapa de forjat i soldat a biga, totalment acabat segons plànol de detall	**2,47 €**
			Sense descomposició	2,47 €
P- 7	E4415115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**1,75 €**
	B44Z501A		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,95000 €
			Altres conceptes	0,80 €
P- 8	E4415125	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**2,50 €**
	B44Z502A		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,70000 €
			Altres conceptes	0,80 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	E4435111	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	**1,43 €**
	B44Z5011		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	0,85000 €
			Altres conceptes	0,58 €
P- 10	E4475115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**2,44 €**
	B44Z5025		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,10000 €
			Altres conceptes	1,34 €
P- 11	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura	**3,86 €**
	B44Z5A2A		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,21000 €
			Altres conceptes	2,65 €
P- 12	E45218C3	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	**103,91 €**
	B065760B		Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	75,04350 €
			Altres conceptes	28,87 €
P- 13	E45918B3	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	**108,72 €**
	B065760C		Formigó HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	75,04350 €
			Altres conceptes	33,68 €
P- 14	E45CA7H3	m3	De lloses inclinades amb formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb cubilot	**102,34 €**
	B065910B		Formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	74,16420 €
			Altres conceptes	28,18 €
P- 15	E4B9M6CC	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**5,49 €**
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02420 €
			Altres conceptes	5,47 €
P- 16	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,49 €**
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,01452 €
			Altres conceptes	1,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	E4DCAD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi	**49,19 €**
	B0A31000		Clau acer	0,13595 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,42834 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,96087 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,68161 €
	B0D71130		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,04600 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,09800 €
			Altres conceptes	44,84 €
P- 18	E4LM1B10	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat i prelacat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4, col·locat sobre estructura	**25,20 €**
			Altres conceptes	25,20 €
P- 19	E4LMAC10	m2	Remat perimetral de 18cm alçada (gruix forjat colaborant)	**18,34 €**
			Altres conceptes	18,34 €
P- 20	E535AAL6	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aillament de poliuretà amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%. Inclou remats laterals de les plaques.	**26,06 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	1,28000 €
	B0C57EB6		Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	14,63700 €
			Altres conceptes	10,14 €
P- 21	E5ZAS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques	**17,46 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	0,96000 €
	B0CHS15C		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener	7,06860 €
			Altres conceptes	9,43 €
P- 22	E5ZDS24A	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	**16,89 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	0,96000 €
	B0CHS24A		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell	5,64417 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,85250 €
			Altres conceptes	9,43 €
P- 23	E5ZH78YD	u	Subministrament i col.locació de canaleta de desguàs fabricada amb acer inoxidable d'alta qualitat, per evitar qualsevol tipus de corrosió, de 800mm de llargada i 75mm d'amplada, amb sortida de desguàs de D50mm, col·locada amb morter de ciment 1:6	**90,12 €**
	B5ZH78Y0		canaleta de desguàs fabricada amb acer inoxidable d'alta qualitat, per evitar qualsevol tipus de corrosió, de 800mm de llargada i 75mm d'amplada, amb sortida de desguás de D50mm	48,90000 €
			Altres conceptes	41,22 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	E5ZJ116P	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de diàmetre 155 mm i 33 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	**36,07 €**
	B5ZJ1160		Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de gruix 0,5 mm, de diàmetre 155 mm i 33 cm de desenvolupament, com a màxim	7,73203 €
	B5ZJA160		Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de D 155 mm i 33 cm de desenvolupament	10,38000 €
	B5ZZJLPT		Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,37500 €
			Altres conceptes	16,58 €
P- 25	E5ZJAC6P	m	Partida alçada per a la fabricació i muntatge d'escala de gat des de la pista exterior fins a cobera, amb gàbia a partir de 2m d'alçada, d'uns 8 m d'alçada total.	**4.989,52 €**
			Altres conceptes	4.989,52 €
P- 26	E618562Q	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari	**33,18 €**
	B0E244L6		Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,10796 €
			Altres conceptes	20,07 €
P- 27	E618567T	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, blanc amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:1:7 de ciment blanc de ram de paleta	**44,69 €**
	B0E244L7		Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, amb components hidrofugants, de cara vista, blanc, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	20,75427 €
			Altres conceptes	23,94 €
P- 28	E61Z300H	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	**1,20 €**
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00605 €
			Altres conceptes	1,19 €
P- 29	E61ZJUP2	u	Ancoratge de tancament primari a l'estructura d'acer amb platina d'acer S355JR, treballada a taller amb dos plecs, de 320x30x5 mm, col·locat a l'obra amb soldadura	**10,45 €**
	B61ZJUP0		Ancoratge de tancament primari amb platina d'acer S355JR, treballada a taller amb dos plecs, de 320x30x5 mm	0,71000 €
			Altres conceptes	9,74 €
P- 30	E61ZQ025	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	**134,88 €**
			Altres conceptes	134,88 €
P- 31	E635E425	m2	Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes. Inclou perfils superiors i inferiors per la seva fixació d'alumini, fixada mecànicament.Inclou subministrament a obra i muntatge. Completament col.locat.	**39,08 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	0,48000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0C5F425		Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes	21,86100 €
	B61Z0000		Perfil d'alumini i junt d'estanqueitat en U per a fixació d'elements de façana de fins a 50mm d'amplada	4,43850 €
			Altres conceptes	12,30 €
P- 32	E63D81A1	m2	Tancament de plaques conformades alleugerides llises de formigó armat de 20 cm de gruix, amb aïllament d'11 cm, de 3 m d'amplària i 14 m de llargària com a màxim, amb acabat llis de color a una cara, col·locades	**74,73 €**
	B63D81A0		Placa conformada alleugerida llisa de formigó armat de 20 cm de gruix, amb aïllament d'11 cm, de 3 m d'amplària i 14 m de llargària com a màxim, amb acabat llis de color a una cara	69,12000 €
			Altres conceptes	5,61 €
P- 33	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	**1,31 €**
	B7711A00		Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,17600 €
			Altres conceptes	1,13 €
P- 34	E7D69TK0	m2	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de tres mans de pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolimers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 2500 micres i aconseguir una resistència al foc de EI90 minuts, segons UNE-EN 13381-8. El preu no inclou l'emprimació ni el revestiment posterior.	**43,49 €**
	B89ZT000		Pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolimers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, segons UNE-EN 13381-8	27,04000 €
	B8ZAG000		Imprimació per a pintura intumescent	2,36400 €
			Altres conceptes	14,09 €
P- 35	E7D69TK1	m2	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de tres mans de pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolimers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 750 micres i aconseguir una resistència al foc de EI30 minuts, segons UNE-EN 13381-8. El preu inclou l'emprimació prèvia al revestiment posterior.	**11,19 €**
	B89ZT000		Pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolimers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, segons UNE-EN 13381-8	3,74400 €
	B8ZAG000		Imprimació per a pintura intumescent	2,36400 €
			Altres conceptes	5,08 €
P- 36	E8251235	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**24,16 €**
	B05A2103		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,16830 €
	B0711010		Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	1,47084 €
	B0FH3172		Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	12,39700 €
			Altres conceptes	10,12 €
P- 37	E83F5003	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	**16,17 €**
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	2,44500 €
	B0CC1410		Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,77340 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,51870 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07980 €
			Altres conceptes	6,35 €
P- 38	E842L844	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral de roca compactada, acabat superficial amb pintura color blanc, amb cantell rebaixat/ranurat, de 600x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 95% i reacció al foc Bs2d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat oculta formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 mi perfils rigiditzadors, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**32,97 €**
	B842L845		Placa de llana mineral de roca compactada per a cel ras, acabat superficial amb pintura color blanc, amb cantell rebaixat/ranurat (D) segons norma UNE-EN 13964, de 600x 600 mm i de 18 a 21 mm de gruix, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0,9 a 1 segons UNE-EN ISO 11654, resistència a la humitat 95% i reacció al foc Bs2d0	17,72630 €
	B84Z3420		Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals i perfils rigiditzadors, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,69770 €
			Altres conceptes	11,55 €
P- 39	E8445260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus foc (F), per a revestir, de 15 mm de gruix i 3 plaques en total i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre i perimetre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, amb resistencia al foc EI90	**69,31 €**
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	1,76040 €
	B0CC0-21OT		Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	29,38800 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,61425 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560 €
	B84Z7850		Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,87000 €
			Altres conceptes	29,60 €
P- 40	E8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	**6,84 €**
	B89ZPD00		Pintura plàstica, per a interiors	1,40944 €
			Altres conceptes	5,43 €
P- 41	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	**7,62 €**
	B89ZPE00		Pintura plàstica, per a exteriors	2,68240 €
			Altres conceptes	4,94 €
P- 42	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	**4,63 €**
	B89ZPD00		Pintura plàstica, per a interiors	1,12180 €
	B8ZA1000		Segelladora	0,66402 €
			Altres conceptes	2,84 €
P- 43	E89APBP0	m2	Pintat de portes d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	**19,05 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B89ZB000		Esmalt sintètic	3,09825 €
	B8ZAF000		Imprimació fosfatant	1,72584 €
			Altres conceptes	14,23 €
P- 44	E89B5BJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**22,98 €**
	B89ZB000		Esmalt sintètic	3,34611 €
	B8ZAA000		Imprimació antioxidant	3,46474 €
			Altres conceptes	16,17 €
P- 45	E8K9SH5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	**22,37 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	0,96000 €
	B0CHSH5K		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor	5,75127 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,85250 €
			Altres conceptes	14,81 €
P- 46	E8L9SF5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	**22,37 €**
	B0A5AA00		Cargol autoroscant amb volandera	0,96000 €
	B0CHSF5K		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda	5,75127 €
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,85250 €
			Altres conceptes	14,81 €
P- 47	E93AG2B6	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 25 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig	**6,00 €**
	B0732540		Pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA amb classe C20 de resistència a compressió i classe F4 de resistència a flexió, segons UNE-EN 13813, subministrada a granel	4,95000 €
			Altres conceptes	1,05 €
P- 48	E9V514A1	m	Esglaó de làmina de PVC, amb resistència a l'abrasió U4, d'una sola peça amb cantonera reforçada i junt al davanter, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa	**33,85 €**
	B0901000		Adhesiu en dispersió aquosa	0,67631 €
	B9V514A0		Esglaó de làmina de PVC, amb resistència a l'abrasió U4, d'una sola peça amb cantonera reforçada i junt al davanter	26,78520 €
			Altres conceptes	6,39 €
P- 49	E9VZ19AK	m	Formació d'esglaó (CE, EHE) amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10	**24,60 €**
	B0FA12A0		Totxana de 290x140x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,20004 €
			Altres conceptes	22,40 €
P- 50	E9Z81A10	m	Cantonera de PVC de de color estàndard, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu	**3,35 €**
	B0711010		Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,15000 €
	B82Z1A10		Cantonera de PVC de color estàndard, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat	0,59000 €
			Altres conceptes	2,61 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 51	EABG9A61	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x260 cm, amb bastidor de tub de 60x30x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, acabat esmaltat, amb obertura antipànic a le sdues fulles, col·locada	**1.123,67 €**
	BAZGC360		Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,54000 €
	BAZPB230		Mecanisme antipànic per a porta d'evacuació de 2 fulles, amb sistema d'accionament per pressió, amb 3 punts de tancament, per a mecanisme vist, homologat segons UNE-EN 1125	587,12000 €
			Altres conceptes	509,01 €
P- 52	EABG9A62	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	**189,84 €**
	BABG9762		Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat	155,60000 €
	BAZGC360		Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,54000 €
			Altres conceptes	6,70 €
P- 53	EAF1837D	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x100 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	**263,48 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,87550 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,79200 €
	BAF1847D		Finestra d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra d'1,5 a 1,99 m2 de superficie, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	237,93000 €
			Altres conceptes	19,88 €
P- 54	EAF1AC7D	u	Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 200X60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**567,91 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,87550 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,79200 €
			Altres conceptes	562,24 €
P- 55	EAF3489D	u	Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 150x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	**305,52 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	1,70500 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,43650 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAF3449D		Finestra d'alumini lacat blanc, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra d'1,05 a 1,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies	280,49840 €
			Altres conceptes	19,88 €
P- 56	EAFA6Q0L	u	Porta d'alumini lacat, color no blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla fixe laterals, per a un buit d'obra aproximat de 250x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior. laborada amb perfils de preu alt. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Completament col.locada. Amb pany de cop i clau.	**1.075,35 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,89850 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	5,92500 €
	BAFA680L		Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent,i dues fulles laterals fixes, per a un buit d'obra de 7,25 a 8,49 m2, elaborada amb perfils de preu superior	965,68200 €
	BAZGA360		Ferramenta per a porta d'exterior d'una fulla batent, de preu mitjà	59,29000 €
			Altres conceptes	41,55 €
P- 57	EAQF8316	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambfusta de faig envernissat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	**193,96 €**
	BAQDS18E		Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 210 cm, de cares llises amb acabat de faig envernissat	80,36000 €
	BAZ2C843		Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 210cm, de faig envernissat, per a 1 fulla	70,22000 €
	BAZGC3H0		Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu mitjà	8,17000 €
			Altres conceptes	35,21 €
P- 58	EARB1101	m2	Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4	**78,34 €**
	BARB1101		Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany	48,91000 €
			Altres conceptes	29,43 €
P- 59	EASA72QB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada	**701,07 €**
	BASA72QB		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60 de dues fulles batents per a una llum de 140x210 cm, preu alt amb tanca antipànic	690,35000 €
			Altres conceptes	10,72 €
P- 60	EAW82JB2	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta	**819,18 €**
	BAW82JB2		Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, per a fixar a l'eix de la porta	783,69000 €
			Altres conceptes	35,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 61	EAZGH3D0	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 150 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta	**114,12 €**
	BAZGH3D0		Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 150 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació	83,99000 €
			Altres conceptes	30,13 €
P- 62	EB121JAM	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**116,18 €**
	B0A62F90		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,96000 €
	BB121JA0		Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	98,80000 €
			Altres conceptes	15,42 €
P- 63	EB320001	m2	Reixa exterior de xapa d'acer zincat en calent a taller, plegada i lacada en color antracita. Fixació mitjançant perfila d'acer zincat i lacat de 100x50mm amb un muntant vertical al mig. Lames en forma de Z. Completament col.locada i fixada a obra.	**130,19 €**
	B0A62F90		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	3,92000 €
	BB32U240		Reixa exterior de xapa d'acer zincat en calent a taller, plegada i lacada en color antracita. Fixació mitjançant perfil d'acer zincat i lacat de 100x50mm amb un muntant vertical al mig. Lames en forma de Z.	106,31000 €
			Altres conceptes	19,96 €
P- 64	EC1FAD21	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**69,02 €**
	BC1F1D21		Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	53,63000 €
			Altres conceptes	15,39 €
P- 65	EC1FAD22	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral translúcid de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini	**70,02 €**
			Altres conceptes	70,02 €
P- 66	EC1K1301	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta	**56,94 €**
	B7J5009A		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	1,24425 €
	BC1K1300		Mirall de lluna incolora de gruix 3 mm	30,05000 €
			Altres conceptes	25,65 €
P- 67	ED111B21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**17,12 €**
	BD13129B		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,80000 €
	BDW3B200		Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,78000 €
	BDY3B200		Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000 €
			Altres conceptes	14,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 68	ED143A30	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**36,89 €**
	BD145A30		Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	9,66000 €
	BD1Z5000		Brida per a tub de planxa galvanitzada	4,14500 €
	BDW43A30		Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	3,45180 €
	BDY45A30		Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix	0,76000 €
			Altres conceptes	18,87 €
P- 69	ED15B771	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**22,28 €**
	BD13177B		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,96400 €
	BD1Z2200		Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,71690 €
	BDW3B700		Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,92390 €
	BDY3B700		Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000 €
			Altres conceptes	13,59 €
P- 70	ED3112B6	u	Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb reixeta d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	**18,68 €**
	BD3112B6		Caixa sifònica per a encastar de PVC, amb reixeta d'acer inoxidable de D=110 mm amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm	7,57000 €
			Altres conceptes	11,11 €
P- 71	ED359565	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	**294,04 €**
	B0111000		Aigua	0,00306 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,43088 €
	B06NN12C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	5,49065 €
	B0F15251		Maó massís d'elaboració mecànica, de 290x140x50 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	33,00000 €
	BD3Z2776		Tapa prefabricada de formigó armat de 70x70x6 cm	25,05000 €
			Altres conceptes	230,07 €
P- 72	ED3F3440	u	Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat	**47,97 €**
	BD3F3440		Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	36,20000 €
			Altres conceptes	11,77 €
P- 73	ED5150ZM	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2)	**64,47 €**
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,93210 €
	BD5150ZM		Bonera sifònica acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable AISI 304	45,01000 €
			Altres conceptes	18,53 €
P- 74	ED7FBB9P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, penjat al sostre	**23,58 €**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BD13139B		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,18400 €
	BD1Z3000		Brida per a tub penjat del sostre	2,09220 €
	BDW3B300		Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	0,41250 €
	BDY3B300		Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000 €
			Altres conceptes	18,87 €
P- 75	ED7FR012	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 50 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub	**33,17 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,96267 €
	BD13139B		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,18400 €
	BDW3B300		Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	0,41250 €
	BDY3B300		Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000 €
			Altres conceptes	19,59 €
P- 76	ED7FR112	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub	**37,68 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,96267 €
	BD13177B		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,11200 €
	BDW3B700		Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,92390 €
	BDY3B700		Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000 €
			Altres conceptes	19,59 €
P- 77	ED7FR212	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub	**39,20 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,96267 €
	BD13187B		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 125 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	5,83200 €
	BDW3B800		Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	2,69280 €
	BDY3B800		Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,12000 €
			Altres conceptes	19,59 €
P- 78	ED7FR312	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub	**44,41 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,96267 €
	BD7FR310		Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	7,66800 €
	BDW3B900		Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	5,92680 €
	BDY3B900		Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,26000 €
			Altres conceptes	19,59 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 79	ED7FR412	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub	**53,11 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	12,14220 €
	BD7FR410		Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	9,99600 €
	BDW3BA00		Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	10,35540 €
	BDY3BA00		Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,48000 €
			Altres conceptes	20,14 €
P- 80	EE42Q412	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment	**10,00 €**
	BE42Q410		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	3,67200 €
	BEW44000		Suport estàndard per a conducte circular de 125 mm de diàmetre	1,30680 €
			Altres conceptes	5,02 €
P- 81	EE42Q512	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment	**10,58 €**
	BE42Q310		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	4,09500 €
			Altres conceptes	6,49 €
P- 82	EE42Q812	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment	**15,06 €**
	BE42Q810		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	8,21100 €
	BEW48000		Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	1,83150 €
			Altres conceptes	5,02 €
P- 83	EE42Q912	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment	**19,79 €**
	BEW49001		Suport estàndard per a conducte circular de 350 mm de diàmetre	2,28690 €
			Altres conceptes	17,50 €
P- 84	EE42QC12	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment	**28,86 €**
	BE42QC10		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm	21,32550 €
	BEW49002		Suport estàndard per a conducte circular de 450 mm de diàmetre	2,52120 €
			Altres conceptes	5,01 €
P- 85	EE42QC13	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment	**32,45 €**
	BE42QC11		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	24,25560 €
			Altres conceptes	8,19 €
P- 86	EE42QC14	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment	**35,77 €**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BE42QC15		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	27,35250 €
			Altres conceptes	8,42 €
P- 87	EE42QC15	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment	**40,27 €**
			Altres conceptes	40,27 €
P- 88	EEE10001	u	Unitat exterior de bomba de calor aerotèrmica per a calefacció, refrigeració i ACS, tipus LG MULTI V5 model ARUM221LTE5 de LG o equivalent, amb funcionament de recuperador de calor, de 61,6 Kw de potecia frigorifica, 69,3Kw de potencia calorifica i un COP superior a 4.2. Composta per: - Uext LG MULTI V5 ARUM120LTE5 de 33,6 Kw de potecia frigorifica, 37,8Kw de potencia calorifica - Uext LG MULTI V5 ARUM100LTE5 de 28,0 Kw de potecia frigorifica, 31,5Kw de potencia calorifica Completament col.locada i instal.lada a obra, amb bancada, silentblocks, desaigua ...	**17.462,00 €**
			Altres conceptes	17.462,00 €
P- 89	EEJ61111	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorífica màxima i 1,8 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb panell frontal i completament col·locada, amb fixacions, silentblocks, connexió del desaigua i en funcionament.	**1.118,32 €**
	BEJ61111		Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorífica màxima i 1,8 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V,	786,56000 €
			Altres conceptes	331,76 €
P- 90	EEJ61112	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorífica màxima i 1,8 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb panell frontal i completament col·locada, amb fixacions, silentblocks, connexió del desaigua i en funcionament.	**1.218,53 €**
	BEJ61113		Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU12GTRB4 de LG o equivalent, de 3,6 kW de potència frigorífica màxima i 4 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V,	886,77000 €
			Altres conceptes	331,76 €
P- 91	EEJT6Q66	u	Unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu entàlpic d'alta eficiència, ventiladors amb tecnologia EC,Cabal nominal de 9000 m3/h, Tipus UTA LG-07 de LG o equivalent . Inlou bateria d'expansió directa de 54KW alimentada per equip exterior i módul de filtratge F9. Completament col.locada amb bancada, silentblocks, desaigua ... interconnectada amb la unitat exterior, instal.lada i en funcionament.	**22.720,95 €**
	BEJT6Q66		Unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu entàlpic d'alta eficiència, ventiladors amb tecnologia EC,Cabal nominal de 9000 m3/h. Tipus UTA LG-07 de LG o equivalent . Inlou bateria d'expansió directa de 54KW alimentada per equip exterior i módul de filtratge F9. Completament col.locada, interconnectada amb la unitat exterior, instal.lada i en funcionament.	22.319,50000 €
			Altres conceptes	401,45 €
P- 92	EEK71AA1	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 700x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, tipus Koolair Sèrie 21.DH	**113,76 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEK71AA1		Reixeta de retorn, de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 700x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	88,80000 €
	BEKKAB40		Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 700x300 mm	9,91000 €
			Altres conceptes	15,05 €
P- 93	EEK91107	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge	**35,27 €**
	BEK91100		Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre	15,20000 €
			Altres conceptes	20,07 €
P- 94	EEKA1H48	u	Difusor rectangular d'alumini anoditzat platejat, de 610x165mm i fixat al bastiment de muntatge, tipus Koolair DF-47 o equivalent, tot inclós i completament instal.lat	**133,53 €**
	BEKA1H40		Difusor rectangular d'alumini anoditzat platejat, de 610x165mm i fixat al bastiment de muntatge, tot inclós	91,94000 €
	BEKKAE40		Bastiment de muntatge d'acer lacat, de 610x165	16,50000 €
			Altres conceptes	25,09 €
P- 95	EEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	**130,70 €**
	BEKN1DB0		Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	110,63000 €
			Altres conceptes	20,07 €
P- 96	EEKP4211	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes	**729,73 €**
	BEKP0001		Comporta talla-focs circular, basculant, amb tir automàtic per al tancament de seccions d'incendi per fusible tèrmic tarat a 72°C, resistència al foc EI 120 segons UNE-EN 1366-2, de 650 mm de diàmetre, de xapa d'acer galvanitzat.	554,09000 €
			Altres conceptes	175,64 €
P- 97	EEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 450 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA, amb temporitzador, muntat en el conducte	**92,74 €**
	BEM93332		Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 450 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA, amb temporitzador	82,60000 €
			Altres conceptes	10,14 €
P- 98	EF11M721	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, pintat de vermell, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment	**20,65 €**
	B0A71G00		Abraçadora metàl·lica, de 42 mm de diàmetre interior	0,15360 €
	BF11M700		Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, pintat de vermell	7,03800 €
	BFW11720		Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, per a soldar	0,25800 €
	BFY11720		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/4, soldat	0,14500 €
			Altres conceptes	13,06 €
P- 99	EF11M821	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat baix, pintat de vermell i col·locat superficialment	**24,78 €**
	B0A71H00		Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,15080 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BF11M800		Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, pintat de vermell	8,05800 €
	BFW11820		Accessori per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, per a soldar	0,33300 €
	BFY11820		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre de diàmetre 1"1/2, soldat	0,17000 €
			Altres conceptes	16,07 €
P- 100	EF5B0001	u	Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent, d'unitats exteriors MULTI V recuperador de calor, completament instal.lada i connectada	**355,57 €**
			Altres conceptes	355,57 €
P- 101	EF5B0002	u	Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent, MULTI V bomba de calor, completament instal.lada i connectada	**100,01 €**
			Altres conceptes	100,01 €
P- 102	EF5B0003	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLN03321 o equivalent, MULTI V bomba de calor, completament instal.lada i connectada	**129,58 €**
	BF5B0003		Junta de derivació, tipus LG ARBLN03321 o equivalent,	106,75000 €
			Altres conceptes	22,83 €
P- 103	EF5B0004	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLB07121 o equivalent, Recuperador de Calor, completament instal.lada i connectada	**171,20 €**
			Altres conceptes	171,20 €
P- 104	EF5B0005	u	Caixa de recuperació de 3 sortides per a MULTI V, recuperador de calor, model LG PRHR033 o equivalent. Completament instal.lada i connectada	**1.811,14 €**
	BF5B0005		Caixa de recuperació de 3 sortides per a MULTI V, recuperador de calor, model LG PRHR033 o equivalent.	1.788,31000 €
			Altres conceptes	22,83 €
P- 105	EF5B0006	u	Sistemes e control de la climatització. Inclou: - Control táctil tipus AC SMART V de LG model PACS5A000 o equivalent, amb pasarela BACHNET integrada i control a distancia des de dispositius mòbils o PC. - Kit de válvula d'expansió electrònica per a UTA tipus LG model PRLK096A0 o equivalent - Kit de control de UTA tipus LG model PAHCMS000 o equivalent Tot completament instal.lat, connectat i en funcionament.	**4.335,63 €**
			Altres conceptes	4.335,63 €
P- 106	EF5B24B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	**9,59 €**
	BF5B2200		Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	1,58100 €
	BFW5A2B0		Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,32000 €
	BFY5CK00		Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capilaritat	0,17400 €
			Altres conceptes	3,52 €
P- 107	EF5B44B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	**11,52 €**
	BF5B4200		Tub de coure R220 (recuit) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	2,37660 €
	BFW5A4B0		Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,29000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFY5CL00		Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,33000 €
			Altres conceptes	4,52 €
P- 108	EF5B54B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	**12,55 €**
	BF5B5200		Tub de coure R220 (recuit) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,21300 €
	BFW5A5B0		Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,20000 €
	BFY5CN00		Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic d'1/2 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,36300 €
			Altres conceptes	4,77 €
P- 109	EF5B64B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	**12,42 €**
	BF5B6200		Tub de coure R220 (recuit) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	3,99840 €
	BFW5A6B0		Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 5/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	2,62500 €
	BFY5CP00		Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 5/8 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,52500 €
			Altres conceptes	5,27 €
P- 110	EF5B76B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal	**23,86 €**
	BF5B7300		Tub de coure R220 (recuit) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1	13,44360 €
	BFW5A7B0		Accessori per a tub de coure per a instal·lacions frigorífiques de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	4,33500 €
	BFY5CQ00		Part proporcional d'elements de muntatge, per a tub de coure frigorífic de 3/4 " de diàmetre nominal, per a soldar per capil·laritat	0,56100 €
			Altres conceptes	5,52 €
P- 111	EFC15C20	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 16x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat encastat a paret o en superfície	**6,06 €**
			Altres conceptes	6,06 €
P- 112	EFC15C27	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa	**6,89 €**
	BFC15C02		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	2,26000 €
	BFWC1520		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,29100 €
	BFYC1520		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,07000 €
			Altres conceptes	4,27 €
P- 113	EFC15C28	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa	**6,00 €**
	BFC15C04		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2	1,37000 €
	BFWC1520		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,29100 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BFYC1520		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,07000 €
			Altres conceptes	4,27 €
P- 114	EFC15C30	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 20x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa	**6,47 €**
	BFC15C05		Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 20x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat encastat a paret o en superfície	1,84000 €
	BFWC1520		Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, per a soldar	0,29100 €
	BFYC1520		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 25 mm de diàmetre, soldat	0,07000 €
			Altres conceptes	4,27 €
P- 115	EFQ30001	m2	Subministre i col.locació d'aïllament tèrmic amb planxes d'escumes elastomèrica per a conductes de clima, autoadhesiva, de 20 mm de espesor, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat internament en conductes metàl.lics. Completament finalitzada.	**13,51 €**
			Sense descomposició	13,51 €
P- 116	EFQ33C6L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**6,78 €**
	BFQ33C6A		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,04000 €
	BFYQ3080		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22000 €
			Altres conceptes	4,52 €
P- 117	EFQ33C7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**6,79 €**
	BFQ33C7A		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,05020 €
	BFYQ3080		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22000 €
			Altres conceptes	4,52 €
P- 118	EFQ33C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**7,63 €**
	BFQ33C9A		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,38680 €
	BFYQ3080		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22000 €
			Altres conceptes	5,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 119	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**8,32 €**
	BFQ33CBA		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	2,58060 €
	BFYQ3080		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,22000 €
			Altres conceptes	5,52 €
P- 120	EFQ3X441	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 20 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	**6,61 €**
	BFQ3X441		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de diàmetre 20, de 9 mm de gruix	1,71000 €
	BFYQ3744		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic de canonades fredes amb escumes elastomèriques, per a tub de diàmetre 1/2´´, de 19 mm de gruix	0,63000 €
			Altres conceptes	4,27 €
P- 121	EFQ3X442	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 25 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	**7,14 €**
	BFQ3X442		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de diàmetre 25, de 9 mm de gruix	2,24000 €
	BFYQ3744		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic de canonades fredes amb escumes elastomèriques, per a tub de diàmetre 1/2´´, de 19 mm de gruix	0,63000 €
			Altres conceptes	4,27 €
P- 122	EFQ3X443	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 32 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment	**8,19 €**
	BFQ3X443		Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de diàmetre 32, de 9 mm de gruix	3,29000 €
	BFYQ3744		Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic de canonades fredes amb escumes elastomèriques, per a tub de diàmetre 1/2´´, de 19 mm de gruix	0,63000 €
			Altres conceptes	4,27 €
P- 123	EG116A62	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	**196,97 €**
	BG116A80		Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, tipus CGP-9/160A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	134,90000 €
	BGW11000		Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	11,89000 €
			Altres conceptes	50,18 €
P- 124	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	**13,87 €**
	BG151512		Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a muntar superficialment	1,98000 €
	BGW15000		Part proporcional d'accessoris de caixa de derivació quadrada	0,31000 €
			Altres conceptes	11,58 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 125	EG161411	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	**16,40 €**
	BG161411		Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,74000 €
			Altres conceptes	14,66 €
P- 126	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	**20,12 €**
	BG161611		Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	3,14000 €
			Altres conceptes	16,98 €
P- 127	EG1AMC10	u	Quadre de control de l'enllumenat del a pista exterior, ubicat a paret exterior. Completament equipat i connectat a quadre general del edifici. Inclou obertura ON/OFF de pista 1, de pista 2 o de totes dues pistes alhora, Pany i clau. Completament finalitzat	**350,00 €**
			Sense descomposició	350,00 €
P- 128	EG1AMC13	u	Quadre de distribució general , format per armaris metàl.lics combinables amb plafons de xapa tractada de sobre estructura de perfil perforat, porta frontal amb tanca, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció necessaris segons projecte, acabat amb pintura epoxi-poliester , amb tots el seus elements i accesoris per al seu connexionat, marca Schneider Electric, totalment instal.lat comprovat i en funcionament.	**2.000,00 €**
			Sense descomposició	2.000,00 €
P- 129	EG1M13M2	u	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge, muntada superficialment	**224,40 €**
	BG1M13M0		Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge	158,68000 €
	BGW1M000		Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció i mesura	2,99000 €
			Altres conceptes	62,73 €
P- 130	EG21H51H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	**4,25 €**
	BG21H510		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,99920 €
	BGW21000		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
			Altres conceptes	2,10 €
P- 131	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**4,88 €**
	BG21H710		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	2,57040 €
	BGW21000		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
			Altres conceptes	2,16 €
P- 132	EG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**7,67 €**
	BGW21000		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,52 €
P- 133	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	**6,16 €**
	BG21H810		Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	3,77400 €
	BGW21000		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,15000 €
			Altres conceptes	2,24 €
P- 134	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**1,51 €**
	BG22H510		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,61200 €
			Altres conceptes	0,90 €
P- 135	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**1,72 €**
	BG22H710		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,82620 €
			Altres conceptes	0,89 €
P- 136	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**2,01 €**
	BG22H810		Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,11180 €
			Altres conceptes	0,90 €
P- 137	EG2DF6FB	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**51,20 €**
	BG2DF6F0		Safata metàl·lica reixa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	12,44000 €
	BG2Z005A		Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat en calent, de 50 mm d'alçària	6,17000 €
	BG2ZBAF0		Coberta per a safata metàl·lica reixa, d'acer galvanitzat en calent, de 200 mm d'amplària	12,35000 €
	BGY2ABF2		Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	11,05000 €
			Altres conceptes	9,19 €
P- 138	EG32A394	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, tripolar, de secció 3x35 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub	**16,27 €**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG32A390		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, tripolar, de secció 3x35 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, +cable de comandament	13,00500 €
			Altres conceptes	3,27 €
P- 139	EG32B124	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**0,98 €**
	BG32B120		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,22440 €
			Altres conceptes	0,76 €
P- 140	EG32B134	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**1,11 €**
	BG32B130		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,35700 €
			Altres conceptes	0,75 €
P- 141	EG32B144	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**1,30 €**
	BG32B140		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,55080 €
			Altres conceptes	0,75 €
P- 142	EG32B154	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**2,78 €**
	BG32B150		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,77520 €
			Altres conceptes	2,00 €
P- 143	EG32B164	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**3,35 €**
	BG32B160		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,34640 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,00 €
P- 144	EG32B174	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**4,54 €**
	BG32B170		Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	2,02980 €
			Altres conceptes	2,51 €
P- 145	EG342203	m	Conductor apantallat, amb coberta de goma de color blanc lliure d'halògens de secció 3x1,5 mm2, entubat	**1,56 €**
	BG342201		Conductor apantallat, amb coberta de goma de color blanc lliure d'halògens de secció 3x1,5 mm2	1,06080 €
			Altres conceptes	0,50 €
P- 146	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	**7,80 €**
	BG380900		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,30560 €
	BGW38000		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,32000 €
			Altres conceptes	6,17 €
P- 147	EG516742	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment	**294,24 €**
	BG516740		Comptador trifàsic de tres fils per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 30 A	289,87000 €
			Altres conceptes	4,37 €
P- 148	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	**2,57 €**
	BG611020		Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,57000 €
			Altres conceptes	1,00 €
P- 149	EG61CSC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment	**27,17 €**
	BG61CSC6		Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 4 mecanismes modulars, per a muntar superficialment	17,54000 €
			Altres conceptes	9,63 €
P- 150	EG61K021	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment	**9,38 €**
	BG61K020		Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	2,45000 €
			Altres conceptes	6,93 €
P- 151	EG61L021	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment	**11,23 €**
	BG61L020		Caixa de 2 elements, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, per a muntar superficialment	4,30000 €
			Altres conceptes	6,93 €
P- 152	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**11,48 €**
	BG621193		Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	4,35000 €
			Altres conceptes	7,13 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 153	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**11,75 €**
	BG621G93		Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	4,62000 €
			Altres conceptes	7,13 €
P- 154	EG63B152	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment	**10,42 €**
	BG63B152		Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà	1,70000 €
	BGW63000		Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000 €
			Altres conceptes	8,29 €
P- 155	EG671112	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat	**3,14 €**
	BG671112		Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà	1,96000 €
			Altres conceptes	1,18 €
P- 156	EG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, encastat a sostre o fixa't a paret. Fins a 360º de detecció.	**52,58 €**
	BG731183		Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, encastat a sostre o fixa't a paret. Fins a 360º de detecció.	44,91000 €
			Altres conceptes	7,67 €
P- 157	EGD1421E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	**24,70 €**
	BGD14210		Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, estàndard	7,43000 €
	BGYD1000		Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	3,92000 €
			Altres conceptes	13,35 €
P- 158	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	**38,61 €**
	BGDZ1102		Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	26,06000 €
			Altres conceptes	12,55 €
P- 159	EH2LMKAC	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat	**132,63 €**
	BH2LMKAC		Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	117,58000 €
			Altres conceptes	15,05 €
P- 160	EH2LSKAC	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat	**176,96 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BH2LSKAC		Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR= 19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54	161,91000 €
			Altres conceptes	15,05 €
P- 161	EH61RC79	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, tipus HYDRA LD 2N5 de Daisalux o equivalent, col·locat superficial	**89,37 €**
	BH61RH7A		Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, tipus HYDRA LD 2N5 de Daisalux o equivalent.	81,84000 €
			Altres conceptes	7,53 €
P- 162	EHB5AH51	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 29 W de potència, flux lluminós de 3400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment	**100,84 €**
	BHB5AH51		Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 29 W de potència, flux lluminós de 3400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65	88,29000 €
			Altres conceptes	12,55 €
P- 163	EHPL0001	u	Projector d'alumini orientable, tipus APU120C5MN5 de Novatilu o equivalent, de 100 W de potència de la llumenera, optica C7, color 5000ºK, classe I, amb font d'alimentació, muntat superficialment	**311,49 €**
	BHPL11JD		Projector d'alumini orientable, tipus APU120C5MN5 de Novatilu o equivalent, de 90 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntat superficialment	296,44000 €
			Altres conceptes	15,05 €
P- 164	EJ13B71B	u	Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, encastat a taulell	**132,71 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,42625 €
	BJ13B71B		Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt	118,42000 €
			Altres conceptes	13,86 €
P- 165	EJ14B11P	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment, adaptat a persones de mobilitat reduida i connectat a la xarxa d'evacuació	**199,35 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,20460 €
	BJ14B11P		Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, adaptat a persones de mobilitat reduida, color blanc i preu alt	164,49000 €
			Altres conceptes	34,66 €
P- 166	EJ22A12C	u	Aixeta temporitzada mescladora per a instal.lació vista amb cos de llautó cromat i pulsador de poliacetat negre, termostàtica, amb regulador automàtic de caudal, tipus ALPA 80M de Presto o equivalent, preu alt, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", completament instal.lada i en funcionament	**274,96 €**
	BJ22A12C		Aixeta temporitzada mescladora per a instal.lació vista amb cos de llautó cromat i pulsador de poliacetat negre, termostàtica, amb regulador automàtic de caudal, tipus ALPA 80M de Presto o equivalent, preu alt, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2"	261,23000 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	13,73 €
P- 167	EJ22E720	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, fixat a braç de dutxa, d'alumini anoditzat, preu alt	**12,39 €**
	BJ22E720		Ruixador fix, d'aspersió fixa, per a fixar a braç de dutxa, d'alumini anoditzat, preu alt	10,49000 €
			Altres conceptes	1,90 €
P- 168	EJ23112G	u	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets	**70,21 €**
	BJ23112G		Aixeta mescladora per a lavabo, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets	49,62000 €
			Altres conceptes	20,59 €
P- 169	EJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"	**20,87 €**
	BJ24A121		Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"	12,30000 €
			Altres conceptes	8,57 €
P- 170	EJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques, amb presa de terra	**72,82 €**
	BJ46U010		Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	66,29000 €
			Altres conceptes	6,53 €
P- 171	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques, amb presa de terra	**273,39 €**
	BJ46U020		Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	247,25000 €
			Altres conceptes	26,14 €
P- 172	EJAB1A21	u	Unitat interior HYDROKIT per a sistemes MULTI V, tipus ARNH04GK3A4 de LG o equivalent, d'alta temperatura i 4hp, amb dipòsit d'acomulació intercambiador per ACS de 750 litres de capacitat, model LG OSHW-740D1 o equivalent. Completament col.locat, instal.lat i connectat a la xarxa de distribució	**6.324,90 €**
	BJAB1A10		Unitat interior HYDROKIT per a sistemes MULTI V, tipus ARNH04GK3A4 de LG o equivalent, d'alta temperatura i 4hp, de 750 litres de capacitat.	3.576,57000 €
			Altres conceptes	2.748,33 €
P- 173	EJM15020	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal	**108,82 €**
	BJM15020		Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical	101,96000 €
			Altres conceptes	6,86 €
P- 174	EJMAU010	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur	**157,55 €**
	BJMAU010		Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, per a encastar	132,44000 €
			Altres conceptes	25,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 175	EM110001	ut	Detector lineal de fums, d'infraroigs, convencional, amb reflector, per a una cobertura màxima de 50 m de longitud i 15 m d'amplada, compost per unitat emissora/receptora i element reflector, per alimentació de 10,2 a 24 Vcc, amb led indicador d'acció. Inclús elements de fixació.	**743,27 €**
	BMY11000		Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,36000 €
			Altres conceptes	742,91 €
P- 176	EM111120	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superficie, muntat superficialment	**34,45 €**
	BM111120		Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	22,04000 €
	BMY11000		Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,36000 €
			Altres conceptes	12,05 €
P- 177	EM121206	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 2 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret	**223,06 €**
	BM121200		Central de detecció d'incendis convencional per a 2 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	162,14000 €
	BMY12000		Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,67000 €
			Altres conceptes	60,25 €
P- 178	EM235CAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	**404,87 €**
	BM235CAA		Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment	328,96000 €
	BMY23000		Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,59000 €
			Altres conceptes	75,32 €
P- 179	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**47,58 €**
	BM312611		Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	37,25000 €
	BMY31000		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,29000 €
			Altres conceptes	10,04 €
P- 180	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**81,02 €**
	BM313511		Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	70,69000 €
	BMY31000		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,29000 €
			Altres conceptes	10,04 €
P- 181	EMD11901	u	Receptor via ràdio de 16 zones per a centrals LighySYS. Freqüencia 868 Mhz, muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent.	**110,93 €**
	BMD119C6		Receptor via ràdio de 16 zones per a centrals LighySYS. Freqüencia 868 Mhz, muntat superficialment.	86,19000 €
			Altres conceptes	24,74 €
P- 182	EMD119C6	u	Detector Iwise bus DT15M, muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent.	**98,56 €**
	BMD119C6		Receptor via ràdio de 16 zones per a centrals LighySYS. Freqüencia 868 Mhz, muntat superficialment.	86,19000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	12,37 €
P- 183	EMD21102	u	Contacte magnètic grau 2, distancia d'obertura de 30mm. Inorpora Támper amb mirco interruptor, color blanc, muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent.	**71,81 €**
	BMD21102		Contacte magnètic grau 2, distancia d'obertura de 30mm. Inorpora Támper amb mirco interruptor, color blanc, muntat superficialment	59,44000 €
			Altres conceptes	12,37 €
P- 184	EMD30001	u	Central de seguretat antirobatori LIGHTSYS de fins a 32 zones, amb videoverificació, sensor sen bus, bateria d eplom sense manteniment, transmissor GPRS Módul GSM/GPRsS. Completament instal.lada i en funcionament. De Valles Seguretat o equivalent.	**732,61 €**
	BMD30001		Central de seguretat antirobatori LIGHTSYS de fins a 32 zones, amb videoverificació, sensor sen bus, bateria d eplom sense manteniment, transmissor GPRS Módul GSM/GPRsS.	330,91000 €
			Altres conceptes	401,70 €
P- 185	EMD43008	u	Sirena interior electrónica 101dB, tamper de paret i tapa, amb alimentació de 12V. Completament instal.lada i enf uncionament. De Valles Seguretat o equivalent.	**92,12 €**
	BMD43000		Sirena interior electrónica 101dB, tamper de paret i tapa, amb alimentació de 12V.	67,38000 €
			Altres conceptes	24,74 €
P- 186	EMD43208	u	Sirena exterior Multibox 116dB, támper de paret i tapa, fabricada en policarbonat. Leds intermitents. Completament instal.lada i enf uncionament. De Valles Seguretat o equivalent.	**143,63 €**
	BMD43200		Sirena exterior Multibox 116dB, támper de paret i tapa, fabricada en policarbonat. Leds intermitents.	118,89000 €
			Altres conceptes	24,74 €
P- 187	EMDW100D	u	Teclado leed amb tapa lateral alfanuméric, muntat a paret. De Valles Seguretat o equivalent.	**151,56 €**
	BMDW100C		Teclado leed amb tapa lateral alfanuméric, muntat a paret	126,82000 €
			Altres conceptes	24,74 €
P- 188	EMSB54L1	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**8,03 €**
	B09VAA00		Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,67400 €
	BMSB54L0		Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,30000 €
			Altres conceptes	4,06 €
P- 189	EMSB55L1	u	Rètol senyalització d'equip de protecció contra incendis, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**7,97 €**
	B09VAA00		Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	1,67400 €
			Altres conceptes	6,30 €
P- 190	EMSB56L1	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical	**17,44 €**
	B09VAA00		Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	4,09200 €
	BMSB56L0		Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	7,95000 €
			Altres conceptes	5,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 191	EN314727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**11,83 €**
	BN314720		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2 ",i preu alt de 25 bar de PN	3,55000 €
			Altres conceptes	8,28 €
P- 192	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**18,17 €**
	BN316720		Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ",i preu alt de 25 bar de PN	8,13000 €
			Altres conceptes	10,04 €
P- 193	EN318427	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada superficialment	**51,34 €**
	BN318420		Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, 16 bar de PN, de bronze, preu alt	38,79000 €
			Altres conceptes	12,55 €
P- 194	EN3L2877	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1"1/4 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable, roscada, muntada superficialment	**303,96 €**
	BN3L2870		Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1"1/4 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable	288,90000 €
			Altres conceptes	15,06 €
P- 195	ENE20001	pa	Partida alçada per la neteja i desinfecció de la xarxa de fontaneria, amb anàlitques negatives de legionel.la i aeròbics.	**600,00 €**
			Sense descomposició	600,00 €
P- 196	ENE20002	pa	Partida alçada pel subministrament, instal.lació, configuració i posta en serveis del sistema de software de visualització de consums d'aigua i electric DEXMA o equivalent. Inclou equips fisics, connexions de comunicació entre equips, llicències del datapoints ... segons indicacions dels ServeisTécnics de l'Ajuntament.	**2.600,00 €**
			Sense descomposició	2.600,00 €
P- 197	ENE28300	u	Filtre de particules (80-150 micres) de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de fosa i muntat embridat	**203,37 €**
	BNE28300		Filtre colador per a muntar embridat, de 40 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de fosa	188,31000 €
			Altres conceptes	15,06 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 198	ENXA1923	pa	Partida alçada a justificar per la formació del sistema d'abastament d'aigua dels equips de BIE, compost per: - Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 60 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,9 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment - Dipósit per a resreva d0aigua contra incendis de 12 m³ de capacitat, prefabricat de poliéster, per ser enterrat en posició horitzontal, amb cunyes de recolzament. Totalment connectat al l'escomesa d'aigua i al grup de bombament. - Excavació i reblert de forat en terreny compacte per a l'ubiació d'un dipòsit enterrat. - Equips de control i funcionament de dipósit enterrat per abastiment de la xarxa de BIE, inclós vàlvula de flotador de 2 1/2´´ de diàmetre per connectar l'escomesa, interruptors de nivell, válvula de bola de 40mm de diàmetre pe rbuidat i vàlvula de tall de papallona de 2 1/2´´ de diàmetre per connectar amb el grup de pressió. - Armari exterior d'obra o prefabricat per ubicació de tots els elements de l'equip de bombament.	**10.000,00 €**
			Sense descomposició	10.000,00 €
P- 199	EQ5AU010	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats, fixat a suport mural d'acer galvanitzat col.locat cada 1m màxim amb cargols	**107,16 €**
	BJ1ZQ000		Suport mural d'acer galvanitzat per a aigüeres, safareigs i lavabos col·lectius	16,17000 €
	BQ5AU010		Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats	80,34540 €
			Altres conceptes	10,64 €
P- 200	F169C622	u	Cala de localització de serveis urbans, de dimensions 1,75x1,00x1,50 m, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor	**171,88 €**
			Altres conceptes	171,88 €
P- 201	F21110A4	m3	Enderroc de petita edificació aïllada, de fins 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	**10,39 €**
			Altres conceptes	10,39 €
P- 202	F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	**54,03 €**
			Altres conceptes	54,03 €
P- 203	F2168731	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	**1,82 €**
			Altres conceptes	1,82 €
P- 204	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**3,78 €**
			Altres conceptes	3,78 €
P- 205	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**4,63 €**
			Altres conceptes	4,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 206	F2194JA1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	**15,87 €**
			Altres conceptes	15,87 €
P- 207	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**6,19 €**
			Altres conceptes	6,19 €
P- 208	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**105,13 €**
	B2RA9SB0		Deposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	6,68850 €
	B2RA9TD0		Deposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	26,75160 €
			Altres conceptes	71,69 €
P- 209	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	**0,55 €**
			Altres conceptes	0,55 €
P- 210	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**3,90 €**
			Altres conceptes	3,90 €
P- 211	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	**38,19 €**
			Altres conceptes	38,19 €
P- 212	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	**14,17 €**
			Altres conceptes	14,17 €
P- 213	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics	**11,67 €**
			Altres conceptes	11,67 €
P- 214	F226170F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	**5,74 €**
			Altres conceptes	5,74 €
P- 215	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	**4,50 €**
			Altres conceptes	4,50 €
P- 216	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	**2,80 €**
			Altres conceptes	2,80 €
P- 217	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	**1,34 €**
			Altres conceptes	1,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 218	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	**21,53 €**
			Altres conceptes	21,53 €
P- 219	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	**33,49 €**
	B031R400		Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	18,96200 €
			Altres conceptes	14,53 €
P- 220	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	**12,79 €**
			Altres conceptes	12,79 €
P- 221	F2311505	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 30%	**15,34 €**
	B0A31000		Clau acer	0,09450 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,49005 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,22570 €
			Altres conceptes	14,53 €
P- 222	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics	**2,44 €**
			Altres conceptes	2,44 €
P- 223	F2R350A9	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**4,79 €**
			Altres conceptes	4,79 €
P- 224	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**7,39 €**
			Altres conceptes	7,39 €
P- 225	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**11,48 €**
	B2RA61H0		Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,48400 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 226	F2RA63G0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	**19,81 €**
	B2RA63G0		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	19,81000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 227	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	**4,46 €**
	B2RA7LP0		Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,46000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,00 €
P- 228	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió	**72,41 €**
	B064500B		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	66,95700 €
			Altres conceptes	5,45 €
P- 229	F31522C1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	**84,07 €**
	B065760B		Formigó HA-25/B/10/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	78,61700 €
			Altres conceptes	5,45 €
P- 230	F31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	**81,23 €**
	B065960B		Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	75,77900 €
			Altres conceptes	5,45 €
P- 231	F31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,28 €**
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00605 €
			Altres conceptes	1,27 €
P- 232	F31D1100	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments	**20,04 €**
	B0A31000		Clau acer	0,13595 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,65993 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,27815 €
	B0D81480		Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,28700 €
	B0DZ4000		Fleix	0,04400 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,12250 €
	B0DZP400		Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000 €
			Altres conceptes	17,12 €
P- 233	F32515H1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	**88,37 €**
	B065960B		Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	72,33450 €
			Altres conceptes	16,04 €
P- 234	F32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	**1,38 €**
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,00738 €
			Altres conceptes	1,37 €
P- 235	F32DCB26	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist	**41,88 €**
	B0A31000		Clau acer	0,20264 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,90400 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	0,48043 €
	B0D625A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,45591 €
	B0D629A0		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	1,09413 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,12250 €
			Altres conceptes	36,62 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 236	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	**11,55 €**
	B06NLA2C		Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	6,32100 €
			Altres conceptes	5,23 €
P- 237	F6A11FAX	m	Subministrament i muntatge de tanca de 2,00 m d'alçària model Max-Fax de la casa Rivisa o similar, amb postes especials LUX de 80 mm de diàmetre col·locats cada 2,64 m i muntada sobre mur de formigó armat, totalment acabat. Inclou part proporcional de portes abatibles, segons plànols de projecte, de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau.	**96,51 €**
			Altres conceptes	96,51 €
P- 238	F6A12CTX	m	Subministrament i muntatge de tanca tipus Calitax de 3,00 m d'alçada total (2m00 + 1m00) PV, formada per: - Bastidors formats per perfils 40x40x1,5 mm (horitzontals) i 35x35x1,5 mm (verticals). - Postes amb perfil Ø60x3 mm, abraçaderes metàl·liques de xapa SZ de gruix 1,5 mm. Plastificades amb el sistema de recobriment Protecline de la casa Rivisa o similar del mateix color que la tanca. Cargols indesmontables de seguretat. - Alçada de tancament 3,00 m. - Distància entre eixos 2,835 m. - Acabat: Galvanitzat en calent tipus Z-275 més plastificat Protecline® verd. Inclou el muntatge, obra civil i part proporcional de fonamentació de formigó totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra Inclou part proporcional de portes abatibles, segons plànols de projecte, de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau.	**289,67 €**
			Altres conceptes	289,67 €
P- 239	F9231J10	m3	Base de grava de pedrera de pedra granítica, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**38,96 €**
	B0332300		Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm	34,40800 €
			Altres conceptes	4,55 €
P- 240	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**24,64 €**
	B0111000		Aigua	0,07650 €
	B0372000		Tot-u artificial	17,58350 €
			Altres conceptes	6,98 €
P- 241	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	**80,95 €**
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	65,58300 €
			Altres conceptes	15,37 €
P- 242	F965P6D5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x14/17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**26,48 €**
	B06NPF2P		Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE-235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	3,67508 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,10182 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B965A6D0		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x14/17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,52300 €
			Altres conceptes	17,18 €
P- 243	F991GVHR	m	Treballs d'ajuda per a la formació de les rampes del gual de vehicles mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig i formació de pendents amb base de formigó HM-20, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	**12,10 €**
			Altres conceptes	12,10 €
P- 244	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	**26,35 €**
	B0111000		Aigua	0,01530 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,31803 €
	B9E13200		Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	6,71160 €
			Altres conceptes	19,31 €
P- 245	F9G1C2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	**91,46 €**
	B06B1300		Formigó per a paviments HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	71,52600 €
			Altres conceptes	19,93 €
P- 246	F9G1D2G2	m3	Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat	**93,13 €**
	B06B2300		Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	74,73900 €
			Altres conceptes	18,39 €
P- 247	F9G1D2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	**94,68 €**
	B06B2300		Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica	74,73900 €
			Altres conceptes	19,94 €
P- 248	F9V3723A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color gris, col·locat amb morter M 7.5	**63,33 €**
	B0111000		Aigua	0,00337 €
	B0710180		Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,16798 €
	B9V4723A		Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color gris	40,57000 €
			Altres conceptes	22,59 €
P- 249	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**3,12 €**
	B0A14200		Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02226 €
	B0B34254		Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,01600 €
			Altres conceptes	1,08 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 250	FACB0001	u	Marcatge i senyalització de pista de bàsquet amb línees de 5 cm d'amplada, continues o discontinues, mitjançant aplicació amb brotxa/rodet/pistola, de pintura tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color a escollir, amb dimensions i geometria segons normes federatives	**455,99 €**
			Sense descomposició	455,99 €
P- 251	FACB0002	u	Marcatge i senyalització de pista de minibàsquet amb línees de 5 cm d'amplada, continues o discontinues, mitjançant aplicació amb brotxa/rodet/pistola, de pintura tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color a escollir, amb dimensions i geometria segons normes federatives	**354,66 €**
			Sense descomposició	354,66 €
P- 252	FACB0003	u	Subministrament i instal·lació de cistella de bàsquet fixa model CBK-3008, de la casa Coade o similar, formada per: - Màstil de 3,05 m d'alçària i braç de 1,65 m de llargària, de tub circular d'acer galvanitzat, amb 140 mm de reforç en el tram final i encastada al terra. - Base empotrable, de tub d'acer zincat de 114 mm de diàmetre amb platina de 15 mm de gruix i 4 varilles roscades en forma de J. - Tauler en forma de mitja lluna de xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, amb els cantells arrodonits. - Aro construït en acer zincat i pintat en epoxi-poliéster de 16 mm de diàmetre, reforçat amb un segon aro quebrat soldat 16 mm. - Xarxa amb malla, de 35x14x4 mm, subjectats mitjançant ganxo tipus "S" de 57 mm.	**1.013,32 €**
			Sense descomposició	1.013,32 €
P- 253	FACB0004	u	Subministrament i instal·lació de cistella de minibàsquet fixa model CBK-3019, de la casa Coade o similar, formada per: - Màstil de 2,60 m d'alçària i braç de 1,20 m de llargària, de tub circular d'acer galvanitzat, amb 140 mm de reforç en el tram final i encastada al terra. - Base empotrable, de tub d'acer zincat de 114 mm de diàmetre amb platina de 15 mm de gruix i 4 varilles roscades en forma de J. - Tauler en forma de mitja lluna de xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, amb els cantells arrodonits. - Aro construït en acer zincat i pintat en epoxi-poliéster de 16 mm de diàmetre, reforçat amb un segon aro quebrat soldat 16 mm. - Xarxa amb malla, de 35x14x4 mm, subjectats mitjançant ganxo tipus "S" de 57 mm.	**861,32 €**
			Sense descomposició	861,32 €
P- 254	FB12TIP1	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall	**230,22 €**
	B0710180		Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,35740 €
			Altres conceptes	229,86 €
P- 255	FB12TIP2	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall	**186,63 €**
	B0710180		Morter per a ram de paleta, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,35740 €
			Altres conceptes	186,27 €
P- 256	FD56CUN1	m	Cuneta de formigó de 50 cm d'amplària i 10 cm de gruix	**11,81 €**
	B06NN11C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	3,30698 €
			Altres conceptes	8,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 257	FD5H3258	m	Canal de formigó polímer, model F150K20R d'amplària interior 150 mm i 320 mm d'alçada total, sense pendent i amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil classe D400, fixada a la canal amb 8 cargols per metre lineal de canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Inclou la part proporcional d'arquetes AF150S+A150B de 655 mm d'alçària, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	**177,60 €**
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	9,68755 €
	BD5H3258		Canal de formigó polímer, model F150K20R d'amplària interior 150 mm i 320 mm d'alçada total, sense pendent i amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil classe D400, fixada a la canal amb 8 cargols per metre lineal de canal. Inclou la part proporcional d'arquetes AF150S+A150B de 655 mm d'alçària, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres	148,48050 €
			Altres conceptes	19,43 €
P- 258	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I	**147,60 €**
	B0111000		Aigua	0,00459 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,94383 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,12236 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	14,39991 €
			Altres conceptes	128,13 €
P- 259	FD5Z9JC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	**98,40 €**
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,27280 €
			Altres conceptes	97,13 €
P- 260	FD7FP200	m	Claveguera de tub de PVC de 200 mm de diàmetre, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN4, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa i recoberta de formigó, previ anivellament amb capa de 10 cm de formigó, totalment acabat S' inclou part proporcional d'accessoris (maniguets, colzes, tes ,derivacions, etc) necessaris per la realització completa del clavegueró	**32,26 €**
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	16,73928 €
	BD7FR410		Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	8,33000 €
			Altres conceptes	7,19 €
P- 261	FD7FP315	m	Claveguera de tub de PVC de 315 mm de diàmetre, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN4 i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa i recoberta de formigó, previ anivellament amb capa de 10 cm de formigó, totalment acabat. S' inclou part proporcional d' accessoris (maniguets, colzes, tes ,derivacions, etc) necessaris per la realització completa del clavegueró	**51,99 €**
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	21,92346 €
	BD7FR610		Tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 315 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	20,47000 €
			Altres conceptes	9,60 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 262	FDB17450	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1.15x1,15 m	**22,67 €**
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	14,03476 €
			Altres conceptes	8,64 €
P- 263	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre de fins a 40 cm	**50,34 €**
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	31,15505 €
			Altres conceptes	19,18 €
P- 264	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4	**97,64 €**
	BDD1A090		Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	68,23950 €
			Altres conceptes	29,40 €
P- 265	FDD33524	m	Paret per a pou rectangular de 100x50 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	**245,72 €**
	B0111000		Aigua	0,00918 €
	B0512401		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	15,69627 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	23,21622 €
			Altres conceptes	206,80 €
P- 266	FDDZ318R	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fundició de grafit esferoïdal en compliment de la UNE-EN 124, inclòs marc quadrat de 850x850 mm i cantell mínim del marc de 100 mm, tapa circular de pas lliure de 600 mm, classe mínima D400, i pesos mínims de 69 kg per a la tapa i 125 kg per a tot el conjunt, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Haurà de complir obligatòriament els paràmetres de la ciutat de Rubí i disposarà de l'anagrama que digui "Clavegueram de l'Ajuntament de Rubí" especificant en cada cas si es tracta de xarxa unitària, residuals o pluvials.	**251,70 €**
	BDDZ3171		Bastiment i tapa per a pou de registre de fundició de grafit esferoïdal en compliment de la UNE-EN 124, inclòs marc quadrat de 850x850 mm i cantell mínim del marc de 100 mm, tapa circular de pas lliure de 600 mm, classe mínima D400, i pesos mínims de 69 kg per a la tapa i 125 kg per a tot el conjunt. Haurà de complir obligatòriament els paràmetres de la ciutat de Rubí i disposarà de l'anagrama que digui "Clavegueram de l'Ajuntament de Rubí" especificant en cada cas si es tracta de xarxa unitària, residuals o pluvials.	149,21000 €
			Altres conceptes	102,49 €
P- 267	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	**18,68 €**
	BDDZV001		Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,60000 €
			Altres conceptes	15,08 €
P- 268	FDG32377	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=110 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	**13,85 €**
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	7,55766 €
	BDGZFN50		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560 €
	BDGZP800		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,44440 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG22TK10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,51500 €
			Altres conceptes	1,05 €
P- 269	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	**0,73 €**
	BDGZB610		Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,49980 €
			Altres conceptes	0,23 €
P- 270	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	**58,90 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,20154 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	8,24472 €
	B0DF7G0A		Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,05735 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	1,44018 €
			Altres conceptes	47,96 €
P- 271	FDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**561,14 €**
	B064500B		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	10,73747 €
	BDK218ZK		Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia	518,43000 €
			Altres conceptes	31,97 €
P- 272	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus ICT, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**226,34 €**
	B064500B		Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	35,79156 €
	BDK218ZP		Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus ICT, per a instal·lacions de telefonia	164,90000 €
			Altres conceptes	25,65 €
P- 273	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	**53,03 €**
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,11130 €
	BDKZH9B0		Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,13000 €
			Altres conceptes	16,79 €
P- 274	FELEACXT	u	Drets d'escomesa	**735,81 €**
			Sense descomposició	735,81 €
P- 275	FELEQEXT	u	Drets d'escomesa	**750,00 €**
			Sense descomposició	750,00 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 276	FENDASFT	m2	Enderroc i reposició de paviment de mescla bituminosa, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20, regs i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes. Inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	**69,86 €**
			Altres conceptes	69,86 €
P- 277	FENDPANR	m2	Enderroc i reposició de paviment de panot existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20 i paviment de panot, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa	**59,91 €**
			Altres conceptes	59,91 €
P- 278	FF320001	u	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la estabilització en ferm existent, accessoris i peces especials. Completament finalitzada	**295,86 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,71700 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	15,61500 €
	BD3F2340		Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	37,49000 €
	BFW32D78		Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1´´ de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM	91,64000 €
	BJMZ1PR5		Vàlvula d'esfera manual de llautó recta, entrada per a connectar polietilè de diàmetre 32mm, sortida roscada de diàmetre 20mm, per a façanes	34,10000 €
			Altres conceptes	113,30 €
P- 279	FF320002	u	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua contra incendis de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general contra incendis de l'edifici, inclou clau d'entrada a via pública, formada per tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1 1/2´´ de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la estabilització en ferm existent, accessoris i peces especials. Completament finalitzada	**328,89 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,71700 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	15,61500 €
	BD3F2340		Pericó prefabricat de polipropilè de 300x300x300 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada	37,49000 €
	BF11M800		Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, pintat de vermell	15,80000 €
	BJMZ0001		Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1 1/2´´, amb comandament de regle quadrat.	20,51000 €
			Altres conceptes	235,76 €
P- 280	FF32D785	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa	**63,37 €**
	BF32D780		Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	21,23640 €
	BFW32D78		Collarí de presa en càrrega de foneria dúctil amb recobriment de resina epoxi, per a tubs de polietilè o de PVC de 110 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1´´ de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM	9,16400 €
	BFY32D78		Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	2,84000 €
			Altres conceptes	30,13 €
P- 281	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	**5,07 €**
	BFB26300		Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,53040 €
	BFWB2605		Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,93600 €
	BFYB2605		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000 €
			Altres conceptes	3,51 €
P- 282	FG144902	u	Caixa de seccionament + caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, tipus CGP-9/160A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment	**454,05 €**
	BG116A80		Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, tipus CGP-9/160A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09	134,90000 €
	BG144902		Caixa de seccionament	202,96000 €
	BGW11000		Part proporcional d'accessoris de caixa general de protecció	11,89000 €
	BGW14000		Part proporcional d'accessoris de caixa de seccionament	1,43000 €
			Altres conceptes	102,87 €
P- 283	FG1B0862	u	Armari de polièster de 750x750x300 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment	**544,06 €**
	BG1B0860		Armari de polièster de 750x750x300 mm, amb porta i finestreta	520,08000 €
	BGW1B000		Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	4,91000 €
			Altres conceptes	19,07 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 284	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**2,87 €**
	BG22TH10		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,73400 €
			Altres conceptes	1,14 €
P- 285	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**1,13 €**
	BG319130		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	0,37740 €
			Altres conceptes	0,75 €
P- 286	FG31D552	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	**4,52 €**
	BG31D550		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	2,50920 €
			Altres conceptes	2,01 €
P- 287	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	**7,80 €**
	BG380900		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,30560 €
	BGW38000		Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,32000 €
			Altres conceptes	6,17 €
P- 288	FG39BT01	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, tetrapolar, de secció 3x240+1x150 mm2, col·locat en rasa	**22,97 €**
	BG39BT01		Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, tetrapolar, de secció 3x240+1x150 mm2	12,93360 €
			Altres conceptes	10,04 €
P- 289	FGD2344D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada	**62,77 €**
	BGD23440		Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,55 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	50,52000 €
	BGYD2000		Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	3,92000 €
			Altres conceptes	8,33 €
P- 290	FHGA0001	u	Subministrament e instal·lació de portes d'armari per a escomesa elèctrica de dimensions màximes de 180 x 120cm, d'acer galvanitzat i amb obertures per a ventilacions superiors i inferiors. Fixacions a parament d'obra i clau i pany de companyia. Completament finalitzat segons indicacions de la D.F.	**631,19 €**
	BABG3762		Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra màxim de de 1206x180 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop i clau de companyia, acabat esmaltat.	341,77000 €
			Altres conceptes	289,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 291	FHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó enterrat. Inclou soldadura de la porta, etiquetatge segons base dades local i pintat dels primers 50cm amb pintura anti orins.	**271,69 €**
	B064500C		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	14,95076 €
	BHWM1000		Part proporcional d'accessoris per a columnes	39,68000 €
			Altres conceptes	217,06 €
P- 292	FHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó enterrat. Inclou soldadura de la porta, etiquetatge segons base dades local i pintat dels primers 50cm amb pintura anti orins.	**677,68 €**
	B064500C		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	39,41564 €
	BHWM1000		Part proporcional d'accessoris per a columnes	39,68000 €
			Altres conceptes	598,58 €
P- 293	FHM1SOL6	u	Subministrament i col·locació de punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS60 A3 3 MILAN S 60 A3 3000K 24 o equivalent, regulats a 50 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.	**734,02 €**
	B064500C		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	21,06698 €
	BHWM1000		Part proporcional d'accessoris per a columnes	39,68000 €
			Altres conceptes	673,27 €
P- 294	FHM1SOL7	u	Subministrament i col·locació de Punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16 O equivalent, regulats a 30 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.	**690,96 €**
	B064500C		Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	21,06698 €
	BHWM1000		Part proporcional d'accessoris per a columnes	39,68000 €
			Altres conceptes	630,21 €
P- 295	FHM41901	u	Creueta d'acer galvanitzat de la casa Novatilu o equivalent (ref. IRP02), de llargària 1,0 m i acoblada amb brida	**122,72 €**
	BHM41901		Creueta d'acer galvanitzat de la casa Novatilu o equivalent (ref. IRP02), de llargària 1,0 m per acoblar amb brida	117,70000 €
			Altres conceptes	5,02 €
P- 296	FHQLALIB	u	Subministrament e instal·lació de lluminària per a exterior amb leds model Novatilu INNOVA B 60W As.Ex.A3 MN 3000K o equivalent, regulats a 40 W de potència i òptica A3. Inclou drivers regulables i protecció de sobretensions dels equips de 20 kA.	**393,49 €**
			Altres conceptes	393,49 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 297	FHQLAPMX	u	Subministrament e instal·lació de projector per a exterior amb leds Novatilu MILAN XXL 460W As.A4 MN 5000K o equivalent, regulats a 300 W de potència i òptica A4, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable.	**931,47 €**
			Altres conceptes	931,47 €
P- 298	FM211438	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	**947,43 €**
	BM211430		Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada	694,62000 €
	BMY21000		Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,75000 €
			Altres conceptes	251,06 €
P- 299	FQ11HA32	u	Banc de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, model Neoromàntic de la casa Urbidermis o similar, d'1,75 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fosa de ferro, col·locat amb fixacions mecàniques	**611,86 €**
	BQ11HA32		Banc de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, model Neoromàntic de la casa Urbidermis o similar, d'1,75 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fosa de ferro	586,19000 €
			Altres conceptes	25,67 €
P- 300	FQ213112	u	Paperera trabucable de 38 cm de diàmetre, model Barcelona (ref. C-23G) de la casa Fabregas o similar, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de Ø40x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó	**124,42 €**
	BQ213110		Paperera trabucable de 38 cm de diàmetre, model Barcelona (ref. C-23G) de la casa Fabregas o similar, de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de Ø40x1,5 mm	89,06000 €
			Altres conceptes	35,36 €
P- 301	FQ31D210	u	Font per a exteriors d'acer, model ATLAS de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma rectangular, de 20 cm de costat i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó. Completament instal.lada i connectada a la xarxa d'aigua.	**573,46 €**
	BQ31D210		Font per a exteriors d'acer, model ATLAS de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma rectangular, de 20 cm de costat i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera	346,77000 €
	BQ3Z1300		Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	25,30000 €
			Altres conceptes	201,39 €
P- 302	FQ31D211	u	Font per a exteriors d'acer, model HUSKY de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, amb aixeta temporitzada i abeurador per a gossos, ancorada amb dau de formigó. Completament instal.lada i connectada a la xarxa d'aigua.	**573,46 €**
	BQ31D211		Font per a exteriors d'acer, model HUSKY de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, amb aixeta temporitzada i abeurador per a gossos	346,77000 €
	BQ3Z1300		Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	25,30000 €
			Altres conceptes	201,39 €
P- 303	FQZ52381	u	Aparcament de bicicletes de barana, d'acer galvanitzat, model Universal de la casa Benito o similar, fixat mecànicament	**144,36 €**
	BQZ52381		Aparcament de bicicletes de barana, d'acer galvanitzat, model Universal de la casa Benito o similar	113,94000 €
			Altres conceptes	30,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 304	FZZZ5301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexió de la nova xarxa d'enllumenat públic amb l'existent, totalment acabat inclosa la seva legalització	**900,00 €**
			Sense descomposició	900,00 €
P- 305	FZZZ7301	u	Partida alçada a justificar pels treballs de connexionat en arqueta tipus D existent, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora Telefónica	**900,00 €**
			Sense descomposició	900,00 €
P- 306	FZZZA301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament i reparació dels serveis afectats durant l'execució de les obres	**2.750,00 €**
			Sense descomposició	2.750,00 €
P- 307	FZZZA302	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra	**5.000,00 €**
			Sense descomposició	5.000,00 €
P- 308	FZZZA303	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra, segons l'Estudi de Seguretat i Salut a l'Obra.	**9.512,40 €**
			Sense descomposició	9.512,40 €
P- 309	FZZZA304	pa	Partida alçada a justificar per la gestió de residus de l'obra, segons l'Estudi de Gestió de Residus de l'Obra.	**3.000,00 €**
			Sense descomposició	3.000,00 €
P- 310	FZZZA305	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, segons Pla de Control de Qualitat i Control de l'Obra..	**5.000,00 €**
			Sense descomposició	5.000,00 €
P- 311	FZZZAC01	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a les connexions i treballs a la xarxa existent per part de AGBAR	**7.028,84 €**
			Sense descomposició	7.028,84 €
P- 312	GDD1U080	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l	**83,04 €**
			Altres conceptes	83,04 €
P- 313	GG438322	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 0, muntat superficialment amb cargols	**68,86 €**
	BG438320		Tallacircuit tripolar amb fusible de ganiveta de 63 A amb base de grandària 0	54,57000 €
	BGW43000		Part proporcional d'accessoris per a tallacircuits tipus ganiveta	0,26000 €
	BGY43000		Part proporcional d'elements especials per a tallacircuits tipus ganiveta	0,91000 €
			Altres conceptes	13,12 €
P- 314	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs	**1,50 €**
	B15ZG001		Ganxo metàl·lic amb forma de S, per a seguretat i salut	0,04000 €
	B1Z11215		Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,18000 €
			Altres conceptes	1,28 €

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 315	K222B412	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora	**74,74 €**
			Altres conceptes	74,74 €
P- 316	P2145-4RS0	m2	Enderroc i retirada de tancament metàl·lic existent àmbit gats, incloent part proporcional de portes, i suports formigonats anclats al terra; així com transport interior, càrrega sobre camió i transport a l'abocador amb cànon inclòs. Inclosa prèvia retirada de tancament de bruc, de 2,5m d'alçària.	**12,50 €**
			Altres conceptes	12,50 €
P- 317	P4Z4-ACF4	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col?locat manualment	**4,35 €**
			Altres conceptes	4,35 €
P- 318	P560-6RN4	m2	Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular de 16 mm de gruix i 6 parets, de 1000 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat	**112,29 €**
	B0C60-1GAX		Placa de policarbonat cel·lular de 16 mm de gruix i 6 parets, de 1000 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares	37,07000 €
	B561-2GSX		Perfileria i elements auxiliars per a lluernes de plaques de policarbonat de 14 a 20 mm de gruix	19,42000 €
			Altres conceptes	55,80 €
P- 319	P654-8LWY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	**50,83 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000 €
	B0AQ-07EX		Visos galvanitzats	0,36240 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	4,10760 €
	B0CC0-21OQ		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	19,54940 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,27730 €
	B6B1-0KK3		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,06733 €
	B6B1-0KK7		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,04250 €
	B7C93-0IWX		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	5,66500 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04000 €
			Altres conceptes	13,54 €
P- 320	P654-8LX7	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	**54,72 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000 €
	B0AQ-07EX		Visos galvanitzats	0,36240 €
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	4,10760 €
	B0CC0-21OQ		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	19,54940 €
	B6B0-1BTM		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,55460 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B6B1-0KK4		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,12718 €
	B6B1-0KK8		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,85100 €
	B7C93-0J0D		Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 46 a 55 kg/m3, de 60 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W	8,40480 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04000 €
			Altres conceptes	13,54 €
P- 321	P6Z4-ACZL	m	Dintell estructural de 20cm de gruix amb peça tipus U de bloc de formigó de 40x20x20cm	**50,83 €**
	B06F2-I1SG		Formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6	8,16410 €
			Altres conceptes	42,67 €
P- 322	P7B1-6QAC	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir	**3,78 €**
			Altres conceptes	3,78 €
P- 323	P7C20-AAAC	m	Aïllament tèrmic i acústic sota la solera del paviment de formigó de l'interior de la nau, format per làmina de alumini i bombolla d'aire i espuma de polietiè; amb un gruix total del aïllament de 8mm. Col·locada sense adherir.	**14,26 €**
			Altres conceptes	14,26 €
P- 324	P811-AC7A	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, remolinat	**29,23 €**
	B011-05ME		Aigua	0,01626 €
	B811-1ZWL		Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	1,14136 €
			Altres conceptes	28,07 €
P- 325	P83EA-3Y8H	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	**19,75 €**
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	2,44500 €
	B0CC0-21OQ		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,05940 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07980 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,51870 €
			Altres conceptes	6,65 €
P- 326	P83EA-3Y8K	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques	**19,74 €**
	B0AQ-07GR		Visos per a plaques de guix laminat	2,44500 €
	B0CC0-21OT		Placa de guix laminat resistent al foc (F) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	10,04880 €
	B7J1-0SL0		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07980 €
	B7J6-0GSL		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,51870 €
			Altres conceptes	6,65 €
P- 327	P83Z1-428T	m2	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària, col·locats cada 40 cm, amb fixacions mecàniques	**11,18 €**
	B0AO-07II		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,72000 €
	B83B-0XKR		Perfileria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	4,51049 €
			Altres conceptes	3,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 328	P89C-AC3V	m2	Pintat de la estructura metàl·lica acabat esmalt (50 micres) en estructura metàl·lica no galvanitzada color a escollir	**11,13 €**
	B891-0P02		Esmalt sint?tic	4,06016 €
	B8Z6-0P2D		Imprimació antioxidant	4,96332 €
			Altres conceptes	2,11 €
P- 329	P8B1-AC76	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug	**24,02 €**
	B8B2-15TL		Protector hidròfug	8,24400 €
			Altres conceptes	15,78 €
P- 330	P8J2-C5AC	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4	**21,62 €**
	B8J2-32LH		Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard	8,21100 €
			Altres conceptes	13,41 €
P- 331	P9P5-HCHY	m2	Paviment flotant de PVC homogeni en rotlle, classe 32-34 segons UNE-EN 685 i de 2 mm de gruix, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm sobre làmina base de vinil estabilitzat amb fibra de vidre col.locada no adherida.	**41,35 €**
	B091-06VH		Adhesiu en dispersió aquosa	1,01802 €
	B9P6-0ISZ		Cordó de PVC de 4 mm de diàmetre	0,09600 €
	B9P8-H72J		Làmina vinílica estabilitzada amb fibra de vidre per a la installació flotant de paviments vinílics	9,73350 €
	B9PB-H4US		Làmina de PVC homogeni en rotlle, classe 32-34 segons UNE-EN 685 i de 2 mm de gruix	22,38600 €
			Altres conceptes	8,12 €
P- 332	PAB0-617B	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 170x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	**362,71 €**
	BAB0-16WN		Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 170x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat	289,92000 €
	BAS0-0ZFL		Ferramenta per a porta d'interior de dues fulles batents, de preu mitjà	61,57000 €
			Altres conceptes	11,22 €
P- 333	PAUX000A	u	Projecte i documentació técnica per a legalització d'instal.lació segons normativa vigent. Inclou tràmits amb el Departament d'Indústria, taxes i visita d'inspecció técnica d'una OCA autoritzada.	**1.000,00 €**
			Sense descomposició	1.000,00 €
P- 334	PD5M-50AC	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm	**14,64 €**
	BD5O-0LK4		Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 160 mm	9,06150 €
			Altres conceptes	5,58 €
P- 335	PDG2-ACKI	m	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de D=160 i 1 de 110 mm i dau de recobriment de formigó HM-20/P/20/I	**23,15 €**
	B069-I4H8		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	10,26608 €
	BDG2-34UA		Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,36720 €
	BDG3-34IH		Part proporcional de separadors, conectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 125 mm de di?metre nominal	0,78780 €
	BG2Q-1KSX		Tub corbable corrugat de polietilé, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	9,53400 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,19 €
P- 336	PDG2-ACKJ	m	Armari prefabricat de formigó, tipus APL-53	**2.576,90 €**
	B069-I4H8		Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	9,19900 €
			Altres conceptes	2.567,70 €
P- 337	PG32-ACFM	m	Subministrament i estesa de cable 4x1x150 mm2 AL AFUMEX RZ1(AS) 0,6/1KV amb protecció tubular 1 circuit.	**37,54 €**
			Altres conceptes	37,54 €
P- 338	PH11-AZWQ	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment	**206,77 €**
	BH11-2LSY		Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	191,72000 €
			Altres conceptes	15,05 €
P- 339	PH58-H9Y5	u	Projector d'emergència amb 2 focus orientables, amb làmpades de baix consum PL 11 d'11 W de potència cadascuna, flux aproximat de 1000 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 260 m2, amb un grau de protecció IP 423, tipus ZENIT ZP2 LD-N22 A de Daisalux o equivalent, col·locat superficialment	**299,62 €**
	BH67-H69Q		Projector d'emergència amb 2 focus orientables, amb làmpades de baix consum PL 11 d'11 W de potència cadascuna, flux aproximat de 1000 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 260 m2, amb un grau de protecció IP 423, tipus ZENIT ZP2 LD-N22 A de Daisalux o equivalent, per a col·locar superficialment	292,09000 €
			Altres conceptes	7,53 €

4. Pressupost

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS I DESMUNTATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21R11A0	u	Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 208)	105,13	31,000	3.259,03
2	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 209)	0,55	2.423,390	1.332,86
3	F2135323	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 202)	54,03	132,514	7.159,73
4	F2168731	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 203)	1,82	26,640	48,48
5	F21110A4	m3	Enderroc de petita edificació aïllada, de fins 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 201)	10,39	126,000	1.309,14
6	F2194AL5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 205)	4,63	342,000	1.583,46
7	F169C622	u	Cala de localització de serveis urbans, de dimensions 1,75x1,00x1,50 m, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (P - 200)	171,88	4,000	687,52
8	K222B412	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 315)	74,74	10,500	784,77
9	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 224)	7,39	560,350	4.140,99
10	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 225)	11,48	390,250	4.480,07
11	F2RA63G0	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 226)	19,81	170,100	3.369,68
12	P2145-4RS0	m2	Enderroc i retirada de tancament metàl·lic existent àmbit gats, incloent part proporcional de portes, i suports formigonats anclats al terra; així com transport interior, càrrega sobre camió i transport a l'abocador amb cànon inclòs. Inclosa prèvia retirada de tancament de bruc, de 2,5m d'alçària. (P - 316)	12,50	82,000	1.025,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.A1.01			**29.180,73**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 02 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

PRESSUPOST

1	F221C472	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 210)	3,90	804,100	3.135,99
2	F226170F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 214)	5,74	21,150	121,40
3	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 222)	2,44	1.046,064	2.552,40
4	F2R350A9	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 223)	4,79	1.030,260	4.934,95
5	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 227)	4,46	1.030,260	4.594,96
6	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 217)	1,34	2.378,840	3.187,65
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.A1.02			**18.527,35**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 03 FERMS I PAVIMENT
APARTAT 31 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2191306	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 204)	3,78	91,000	343,98
2	F2194JA1	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 206)	15,87	10,000	158,70
3	F219FFA0	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 207)	6,19	756,750	4.684,28
4	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 224)	7,39	14,648	108,25
5	F2RA61H0	m3	Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 225)	11,48	14,648	168,16
TOTAL	APARTAT		01.A1.03.31			**5.463,37**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 03 FERMS I PAVIMENT
APARTAT 32 FERMS I PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 240)	24,64	388,510	9.572,89

PRESSUPOST

2	F9231J10	m3	Base de grava de pedrera de pedra granítica, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 239)	38,96	465,742	18.145,31
3	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida (P - 33)	1,31	1.678,700	2.199,10
4	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 241)	80,95	3,100	250,95
5	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 249)	3,12	1.764,400	5.504,93
6	F9G1D2G2	m3	Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (P - 246)	93,13	372,030	34.647,15
7	F9G1C2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (P - 245)	91,46	72,260	6.608,90
8	F9G1D2G5	m3	Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (P - 247)	94,68	31,940	3.024,08
9	F9E13204	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 244)	26,35	10,000	263,50
10	F965P6D5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x14/17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 242)	26,48	10,000	264,80
11	F9V3723A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color gris, col·locat amb morter M 7,5 (P - 248)	63,33	28,000	1.773,24
12	F991GVHR	m	Treballs d'ajuda per a la formació de les rampes del gual de vehicles mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig i formació de pendents amb base de formigó HM-20, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 243)	12,10	3,000	36,30
13	P7B1-6QAC	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilé teixit de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (P - 322)	3,78	1.678,700	6.345,49
14	P7C20-AAAC	m	Aïllament tèrmic i acústic sota la solera del paviment de formigó de l'interior de la nau, format per làmina de alumini i bombolla d'aire i espuma de polietiè; amb un gruix total del aïllament de 8mm. Col·locada sense adherir. (P - 323)	14,26	144,000	2.053,44
TOTAL	APARTAT		01.A1.03.32			**90.690,08**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 04 XARXA DRENATGE
APARTAT 41 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASFT	m2	Enderroc i reposició de paviment de mescla bituminosa, de les	69,86	20,656	1.443,03

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

PRESSUPOST

			mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20, regs i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes. Inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 276)			
TOTAL	APARTAT		01.A1.04.41			**1.443,03**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 04 XARXA DRENATGE
APARTAT 42 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 212)	14,17	429,866	6.091,20
2	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 211)	38,19	16,561	632,46
3	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (P - 213)	11,67	23,690	276,46
4	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 216)	2,80	286,560	802,37
5	F228A10F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 220)	12,79	93,947	1.201,58
6	F2R350A9	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 223)	4,79	451,404	2.162,23
7	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 227)	4,46	451,404	2.013,26
8	F2311505	m2	Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 30% (P - 221)	15,34	94,337	1.447,13
9	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 269)	0,73	176,850	129,10
10	PD5M-50AC	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm (P - 334)	14,64	54,000	790,56
TOTAL	APARTAT		01.A1.04.42			**15.546,35**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 04 XARXA DRENATGE
APARTAT 43 POUS I DRENATGES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FD7FP315	m	Claveguera de tub de PVC de 315 mm de diàmetre, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN4 i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa i recoberta de formigó, previ anivellament amb capa de 10 cm de formigó, totalment acabat. S' inclou part proporcional d'	51,99	123,700	6.431,16

PRESSUPOST

			accessoris (maniguets, colzes, tes ,derivacions, etc) necessaris per la realització completa del clavegueró (P - 261)			
2	FD7FP200	m	Claveguera de tub de PVC de 200 mm de diàmetre, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN4, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa i recoberta de formigó, previ anivellament amb capa de 10 cm de formigó, totalment acabat S' inclou part proporcional d'accessoris (maniguets, colzes, tes ,derivacions, etc) necessaris per la realització completa del clavegueró (P - 260)	32,26	89,400	2.884,04
3	FD5H3258	m	Canal de formigó polímer, model F150K20R d'amplària interior 150 mm i 320 mm d'alçada total, sense pendent i amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil classe D400, fixada a la canal amb 8 cargols per metre lineal de canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Inclou la part proporcional d'arquetes AF150S+A150B de 655 mm d'alçària, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (P - 257)	177,60	86,100	15.291,36
4	FD56CUN1	m	Cuneta de formigó de 50 cm d'amplària i 10 cm de gruix (P - 256)	11,81	97,000	1.145,57
5	FDB27469	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1.2x1,2 m per a tub de diàmetre de fins a 40 cm (P - 263)	50,34	7,000	352,38
6	FDB17450	u	Solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1.15x1,15 m (P - 262)	22,67	1,000	22,67
7	FDD1A099	m	Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 264)	97,64	7,300	712,77
8	FDD33524	m	Paret per a pou rectangular de 100x50 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (P - 265)	245,72	1,000	245,72
9	GDD1U080	u	Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (P - 312)	83,04	7,000	581,28
10	FDDZS005	u	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 267)	18,68	34,530	645,02
11	FDDZ318R	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fundició de grafit esferoïdal en compliment de la UNE-EN 124, inclòs marc quadrat de 850x850 mm i cantell mínim del marc de 100 mm, tapa circular de pas lliure de 600 mm, classe mínima D400, i pesos mínims de 69 kg per a la tapa i 125 kg per a tot el conjunt, col·locat amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Haurà de complir obligatòriament els paràmetres de la ciutat de Rubí i disposarà de l'anagrama que digui "Clavegueram de l'Ajuntament de Rubí" especificant en cada cas si es tracta de xarxa unitària, residuals o pluvials. (P - 266)	251,70	7,000	1.761,90
12	FD5J5258	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 258)	147,60	7,000	1.033,20
13	FD5Z9JC4	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 259)	98,40	7,000	688,80
TOTAL	APARTAT		01.A1.04.43			**31.795,87**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 05 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
APARTAT 51 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDPANR	m2	Enderroc i reposició de paviment de panot existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20 i paviment de panot, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 277)	59,91	4,400	263,60
TOTAL	APARTAT		01.A1.05.51			**263,60**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 05 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
APARTAT 52 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 212)	14,17	53,184	753,62
2	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 211)	38,19	13,296	507,77
3	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (P - 213)	11,67	6,632	77,40
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 215)	4,50	110,800	498,60
5	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 219)	33,49	22,160	742,14
6	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 218)	21,53	44,320	954,21
7	F2R350A9	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 223)	4,79	61,142	292,87
8	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 227)	4,46	61,142	272,69
9	F31522H1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 230)	81,23	6,632	538,72
10	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 269)	0,73	493,000	359,89
11	FDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 270)	58,90	16,000	942,40

PRESSUPOST

12	FDKZH9B4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 273)	53,03	16,000	848,48
13	FG22TD1K	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 284)	2,87	663,000	1.902,81
TOTAL	APARTAT		01.A1.05.52			**8.691,60**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 05 XARXA D'ENLLUMENAT PÚBLIC
APARTAT 53 EQUIPS E INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FHM11N22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó enterrat. Inclou soldadura de la porta, etiquetatge segons base dades local i pintat dels primers 50cm amb pintura anti orins. (P - 292)	677,68	4,000	2.710,72
2	FHM41901	u	Creueta d'acer galvanitzat de la casa Novatilu o equivalent (ref. IRP02), de llargària 1,0 m i acoblada amb brida (P - 295)	122,72	4,000	490,88
3	FHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó enterrat. Inclou soldadura de la porta, etiquetatge segons base dades local i pintat dels primers 50cm amb pintura anti orins. (P - 291)	271,69	5,000	1.358,45
4	FHM1SOL7	u	Subministrament i col·locació de Punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16 O equivalent, regulats a 30 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable. (P - 294)	690,96	1,000	690,96
5	FHM1SOL6	u	Subministrament i col·locació de punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS60 A3 3 MILAN S 60 A3 3000K 24 o equivalent, regulats a 50 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable. (P - 293)	734,02	1,000	734,02
6	FHQLAPMX	u	Subministrament e instal·lació de projector per a exterior amb leds Novatilu MILAN XXL 460W As.A4 MN 5000K o equivalent, regulats a 300 W de potència i òptica A4, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable. (P - 297)	931,47	8,000	7.451,76
7	FHQLALIB	u	Subministrament e instal·lació de lluminària per a exterior amb leds model Novatilu INNOVA B 60W As.Ex.A3 MN 3000K o equivalent, regulats a 40 W de potència i òptica A3. Inclou drivers regulables i protecció de sobretensions dels equips de 20 kA. (P - 296)	393,49	5,000	1.967,45
8	FG319134	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de	1,13	112,000	126,56

PRESSUPOST

			poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 285)			
9	FG31D552	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 286)	4,52	280,000	1.265,60
10	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 287)	7,80	310,000	2.418,00
11	FGD2344D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superficie 0,55 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada (P - 289)	62,77	11,000	690,47
12	FZZZ5301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de connexió de la nova xarxa d'enllumenat públic amb l'existent, totalment acabat inclosa la seva legalització (P - 304)	900,00	1,000	900,00
TOTAL	APARTAT		01.A1.05.53			**20.804,87**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 06 TANCAMENTS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 212)	14,17	41,675	590,53
2	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 215)	4,50	83,350	375,08
3	F2R350A9	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 223)	4,79	50,010	239,55
4	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 227)	4,46	50,010	223,04
5	F32515H1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (P - 233)	88,37	62,048	5.483,18
6	F32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 234)	1,38	5.511,240	7.605,51
7	F32DCB26	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (P - 235)	41,88	191,480	8.019,18
8	F6A11FAX	m	Subministrament i muntatge de tanca de 2,00 m d'alçària model Max-Fax de la casa Rivisa o similar, amb postes especials LUX de 80 mm de diàmetre col·locats cada 2,64 m i muntada sobre mur de formigó armat, totalment acabat. Inclou part proporcional de portes abatibles, segons plànols de projecte, de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau. (P - 237)	96,51	25,250	2.436,88
9	F6A12CTX	m	Subministrament i muntatge de tanca tipus Calitax de 3,00 m d'alçada total (2m00 + 1m00) PV, formada per: - Bastidors formats per perfils 40x40x1,5 mm (horitzontals) i 35x35x1,5 mm (verticals). - Postes amb perfil Ø60x3 mm, abraçaderes metàl·liques de	289,67	78,600	22.768,06

PRESSUPOST

			xapa SZ de gruix 1,5 mm. Plastificades amb el sistema de recobriment Protecline de la casa Rivisa o similar del mateix color que la tanca. Cargols indesmontables de seguretat. - Alçada de tancament 3,00 m. - Distància entre eixos 2,835 m. - Acabat: Galvanitzat en calent tipus Z-275 més plastificat Protecline® verd. Inclou el muntatge, obra civil i part proporcional de fonamentació de formigó totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra Inclou part proporcional de portes abatibles, segons plànols de projecte, de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau. (P - 238)			
10	FB12TIP1	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall (P - 254)	230,22	131,000	30.158,82
11	FB12TIP2	m	Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall (P - 255)	186,63	4,500	839,84
12	FQ11HA32	u	Banc de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, model Neoromàntic de la casa Urbidermis o similar, d'1,75 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fosa de ferro, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 299)	611,86	6,000	3.671,16
13	FQ213112	u	Paperera trabucable de 38 cm de diàmetre, model Barcelona (ref. C-23G) de la casa Fabregas o similar, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de Ø40x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó (P - 300)	124,42	3,000	373,26
14	FQ31D210	u	Font per a exteriors d'acer, model ATLAS de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma rectangular, de 20 cm de costat i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó. Completament instal.lada i connectada a la xarxa d'aigua. (P - 301)	573,46	2,000	1.146,92
15	FQ31D211	u	Font per a exteriors d'acer, model HUSKY de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, amb aixeta temporitzada i abeurador per a gossos, ancorada amb dau de formigó. Completament instal.lada i connectada a la xarxa d'aigua. (P - 302)	573,46	2,000	1.146,92
16	FQZ52381	u	Aparcament de bicicletes de barana, d'acer galvanitzat, model Universal de la casa Benito o similar, fixat mecànicament (P - 303)	144,36	5,000	721,80
17	FACB0001	u	Marcatge i senyalització de pista de bàsquet amb línees de 5 cm d'amplada, continues o discontinues, mitjançant aplicació amb brotxa/rodet/pistola, de pintura tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color a escollir, amb dimensions i geometria segons normes federatives (P - 250)	455,99	1,000	455,99
18	FACB0002	u	Marcatge i senyalització de pista de minibàsquet amb línees de 5 cm d'amplada, continues o discontinues, mitjançant aplicació amb brotxa/rodet/pistola, de pintura tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color a escollir, amb dimensions i geometria segons normes federatives (P - 251)	354,66	2,000	709,32
19	FACB0003	u	Subministrament i instal·lació de cistella de bàsquet fixa model CBK-3008, de la casa Coade o similar, formada per: - Màstil de 3,05 m d'alçària i braç de 1,65 m de llargària, de tub circular d'acer galvanitzat, amb 140 mm de reforç en el tram final	1.013,32	2,000	2.026,64

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

PRESSUPOST

			i encastada al terra. - Base empotrable, de tub d'acer zincat de 114 mm de diàmetre amb platina de 15 mm de gruix i 4 varilles roscades en forma de J. - Tauler en forma de mitja lluna de xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, amb els cantells arrodonits. - Aro construït en acer zincat i pintat en epoxi-poliéster de 16 mm de diàmetre, reforçat amb un segon aro quebrat soldat 16 mm. - Xarxa amb malla, de 35x14x4 mm, subjectats mitjançant ganxo tipus "S" de 57 mm. (P - 252)			
20	FACB0004	u	Subministrament i instal·lació de cistella de minibàsquet fixa model CBK-3019, de la casa Coade o similar, formada per: - Màstil de 2,60 m d'alçària i braç de 1,20 m de llargària, de tub circular d'acer galvanitzat, amb 140 mm de reforç en el tram final i encastada al terra. - Base empotrable, de tub d'acer zincat de 114 mm de diàmetre amb platina de 15 mm de gruix i 4 varilles roscades en forma de J. - Tauler en forma de mitja lluna de xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, amb els cantells arrodonits. - Aro construït en acer zincat i pintat en epoxi-poliéster de 16 mm de diàmetre, reforçat amb un segon aro quebrat soldat 16 mm. - Xarxa amb malla, de 35x14x4 mm, subjectats mitjançant ganxo tipus "S" de 57 mm. (P - 253)	861,32	4,000	3.445,28
21	P8J2-C5AC	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4 (P - 330)	21,62	131,000	2.832,22
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.A1.06			**95.269,18**

OBRA	01	PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL	A1	EXTERIOR
SUBCAPÍTOL	07	SERVEIS COMPANYIES
APARTAT	71	AGBAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASFT	m2	Enderroc i reposició de paviment de mescla bituminosa, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20, regs i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes. Inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 276)	69,86	11,000	768,46
2	FENDPANR	m2	Enderroc i reposició de paviment de panot existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20 i paviment de panot, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 277)	59,91	50,000	2.995,50
3	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 212)	14,17	83,441	1.182,36
4	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 211)	38,19	20,860	796,64
5	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 215)	4,50	123,085	553,88
6	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 219)	33,49	39,571	1.325,23

PRESSUPOST

7	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 218)	21,53	65,884	1.418,48
8	F2R350A9	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 223)	4,79	46,100	220,82
9	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 227)	4,46	46,100	205,61
10	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 269)	0,73	227,801	166,29
11	FF32D785	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 280)	63,37	165,000	10.456,05
12	FFB26355	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 281)	5,07	81,170	411,53
13	FM211438	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 298)	947,43	1,000	947,43
14	FF320001	u	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la estabilització en ferm existent, accessoris i peces especials. Completament finalitzada (P - 278)	295,86	1,000	295,86
15	FF320002	u	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua contra incendis de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general contra incendis de l'edifici, inclou clau d'entrada a vía pública, formada per tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa	328,89	1,000	328,89

PRESSUPOST

			general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1 1/2´´ de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la estabilització en ferm existent, accessoris i peces especials. Completament finalitzada (P - 279)			
16	FZZZAC01	u	Partida alçada d'abonament íntegre per a les connexions i treballs a la xarxa existent per part de AGBAR (P - 311)	7.028,84	1,000	7.028,84
TOTAL	APARTAT		01.A1.07.71			**29.101,87**

OBRA	01	PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1	
CAPÍTOL	A1	EXTERIOR	
SUBCAPÍTOL	07	SERVEIS COMPANYIES	
APARTAT	72	E-DISTRIBUCION	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDPANR	m2	Enderroc i reposició de paviment de panot existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20 i paviment de panot, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 277)	59,91	25,000	1.497,75
2	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 212)	14,17	36,288	514,20
3	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 211)	38,19	15,552	593,93
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 215)	4,50	86,400	388,80
5	F2285SR0	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (P - 219)	33,49	75,600	2.531,84
6	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 218)	21,53	34,560	744,08
7	F2R350A9	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 223)	4,79	62,208	297,98
8	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 227)	4,46	62,208	277,45
9	FG39BT01	m	Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, tetrapolar, de secció 3x240+1x150 mm2, col·locat en rasa (P - 288)	22,97	0,000	0,00
10	FG1B0862	u	Armari de polièster de 750x750x300 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment (P - 283)	544,06	2,000	1.088,12
11	FG144902	u	Caixa de seccionament + caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, tipus CGP-9/160A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de	454,05	2,000	908,10

PRESSUPOST

			protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (P - 282)			
12	FHGA0001	u	Subministrament e instal·lació de portes d'armari per a escomesa elèctrica de dimensions màximes de 180 x 120cm, d'acer galvanitzat i amb obertures per a ventilacions superiors i inferiors. Fixacions a parament d'obra i clau i pany de companyia. Completament finalitzat segons indicacions de la D.F. (P - 290)	631,19	2,000	1.262,38
13	FELEQEXT	u	Drets d'escomesa (P - 275)	750,00	0,000	0,00
14	FELEACXT	u	Drets d'escomesa (P - 274)	735,81	1,000	735,81
15	PDG2-ACKI	m	Canalització amb 1 tub de PE corrugat de D=160 i 1 de 110 mm i dau de recobriment de formigó HM-20/P/20/I (P - 335)	23,15	216,000	5.000,40
16	PDG2-ACKJ	m	Armari prefabricat de formigó, tipus APL-53 (P - 336)	2.576,90	1,000	2.576,90
17	PG32-ACFM	m	Subministrament i estesa de cable 4x1x150 mm2 AL AFUMEX RZ1(AS) 0,6/1KV amb protecció tubular 1 circuit. (P - 337)	37,54	216,000	8.108,64
TOTAL	APARTAT		01.A1.07.72			**26.526,38**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A1 EXTERIOR
SUBCAPÍTOL 07 SERVEIS COMPANYIES
APARTAT 73 TELEFÓNICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FENDASFT	m2	Enderroc i reposició de paviment de mescla bituminosa, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20, regs i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes. linclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (P - 276)	69,86	117,600	8.215,54
2	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 212)	14,17	42,336	599,90
3	F2225412	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (P - 211)	38,19	28,224	1.077,87
4	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (P - 215)	4,50	78,400	352,80
5	F228510F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 218)	21,53	47,040	1.012,77
6	F2R350A9	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 223)	4,79	28,224	135,19
7	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 227)	4,46	28,224	125,88
8	FDG32377	m	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=110 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 268)	13,85	196,000	2.714,60
9	FDK26G17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III,	561,14	5,000	2.805,70

PRESSUPOST

			per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 271)			
10	FDK26J17	u	Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus ICT, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 272)	226,34	0,000	0,00
11	FZZZ7301	u	Partida alçada a justificar pels treballs de connexionat en arqueta tipus D existent, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora Telefónica (P - 305)	900,00	1,000	900,00
TOTAL	APARTAT		01.A1.07.73			**17.940,25**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 01 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 212)	14,17	373,326	5.290,03
2	F222HA20	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (P - 213)	11,67	483,370	5.640,93
3	F2R350A9	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 223)	4,79	380,530	1.822,74
4	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 227)	4,46	365,692	1.630,99
5	F226170F	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 214)	5,74	647,505	3.716,68
6	F2412020	m3	Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (P - 222)	2,44	1.675,540	4.088,32
7	F227F00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 216)	2,80	398,865	1.116,82
8	F3Z112P1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (P - 236)	11,55	433,831	5.010,75
9	F31521N1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (P - 228)	72,41	43,976	3.184,30
10	F31522C1	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (P - 229)	84,07	144,165	12.119,95
11	F31B3000	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 231)	1,28	5.996,175	7.675,10
12	F31D1100	m2	Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments (P - 232)	20,04	253,779	5.085,73
13	E3C515C4	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (P - 4)	93,02	28,462	2.647,54

PRESSUPOST

14	E3CB3000	kg	Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 5)	1,32	1.789,040	2.361,53
15	E45218C3	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (P - 12)	103,91	45,138	4.690,29
16	E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 1)	1,38	1.393,840	1.923,50
17	E32DF113	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist (P - 2)	36,54	85,563	3.126,47
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.A2.01			**71.131,67**

OBRA	01	PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1	
CAPÍTOL	A2	PISTA COBERTA	
SUBCAPÍTOL	02	ESTRUCTURA	
APARTAT	01	ESTRUCTURA PRINCIPAL	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4415115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 7)	1,75	22.736,967	39.789,69
2	E4415125	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 8)	2,50	81,400	203,50
3	E4435111	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra (P - 9)	1,43	42.890,122	61.332,87
4	E44Z5A25	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 11)	3,86	5.779,977	22.310,71
5	E7D69TK0	m2	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de tres mans de pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 2500 micres i aconseguir una resistència al foc de EI90 minuts, segons UNE-EN 13381-8. El preu no inclou l'emprimació ni el revestiment posterior. (P - 34)	43,49	335,670	14.598,29
6	E7D69TK1	m2	Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de tres mans de pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 750 micres i aconseguir una resistència al foc de EI30 minuts, segons UNE-EN 13381-8. El preu inclou l'emprimació prèvia al revestiment posterior. (P - 35)	11,19	744,200	8.327,60
7	P89C-AC3V	m2	Pintat de la estructura metàl·lica acabat esmalt (50 micres) en estructura metàl·lica no galvanitzada color a escollir (P - 328)	11,13	712,860	7.934,13
8	P4Z4-ACF4	dm3	Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col?locat manualment (P - 317)	4,35	637,200	2.771,82

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

PRESSUPOST

TOTAL	APARTAT	01.A2.02.01	**157.268,61**

OBRA	01	PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1	
CAPÍTOL	A2	PISTA COBERTA	
SUBCAPÍTOL	02	ESTRUCTURA	
APARTAT	02	FORJAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E43ZCON1	u	Connector tipus Nelson amb rodó d'acer Ø12 mm, col·locat cada dues ones de la xapa de forjat i soldat a biga, totalment acabat segons plànol de detall (P - 6)	2,47	115,000	284,05
2	E4LM1B10	m2	Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat i prelacat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4, col·locat sobre estructura (P - 18)	25,20	87,000	2.192,40
3	E4B9M6CC	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 15)	5,49	87,000	477,63
4	E45918B3	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (P - 13)	108,72	13,830	1.503,60
5	E45CA7H3	m3	De lloses inclinades amb formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb cubilot (P - 14)	102,34	1,750	179,10
6	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 16)	1,49	336,875	501,94
7	E4DCAD00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi (P - 17)	49,19	12,000	590,28
8	E4LMAC10	m2	Remat perimetral de 18cm alçada (gruix forjat colaborant) (P - 19)	18,34	80,000	1.467,20
TOTAL	APARTAT		01.A2.02.02			**7.196,20**

OBRA	01	PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1	
CAPÍTOL	A2	PISTA COBERTA	
SUBCAPÍTOL	03	COBERTA	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E535AAL6	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aillament de poliuretà amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%. Inclou remats laterals de les plaques. (P - 20)	26,06	770,700	20.084,44
2	P560-6RN4	m2	Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular de 16 mm de gruix i 6 parets, de 1000 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat (P - 318)	112,29	189,000	21.222,81
3	E5ZAS15C	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 21)	17,46	45,700	797,92
4	E5ZDS24A	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P -	16,89	42,400	716,14

			22)			
5	H1510001	m2	Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (P - 314)	1,50	959,700	1.439,55
6	E5ZJ116P	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de diàmetre 155 mm i 33 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant (P - 24)	36,07	91,400	3.296,80
7	E5ZJAC6P	m	Partida alçada per a la fabricació i muntatge d'escala de gat des de la pista exterior fins a cobera, amb gàbia a partir de 2m d'alçada, d'uns 8 m d'alçada total. (P - 25)	4.989,52	1,000	4.989,52
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.A2.03			**52.547,18**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 04 TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E63D81A1	m2	Tancament de plaques conformades alleugerides llises de formigó armat de 20 cm de gruix, amb aïllament d'11 cm, de 3 m d'amplària i 14 m de llargària com a màxim, amb acabat llis de color a una cara, col·locades (P - 32)	74,73	66,908	5.000,03
2	E635E425	m2	Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes. Inclou perfils superiors i inferiors per la seva fixació d'alumini, fixada mecànicament.Inclou subministrament a obra i muntatge. Completament col.locat. (P - 31)	39,08	633,450	24.755,23
3	E8K9SH5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 45)	22,37	130,350	2.915,93
4	E8L9SF5K	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 46)	22,37	24,600	550,30
5	E4475115	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 10)	2,44	797,680	1.946,34
6	E45218C3	m3	Formigó per a mur, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (P - 12)	103,91	12,240	1.271,86
7	E32B300P	kg	Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 1)	1,38	918,000	1.266,84
8	E32DFA03	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó no vist (P - 3)	20,18	133,100	2.685,96

9	E618562Q	m2	Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari (P - 26)	33,18	517,098	17.157,31
10	E618567T	m2	Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, blanc amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:1:7 de ciment blanc de ram de paleta (P - 27)	44,69	158,522	7.084,35
11	E61ZQ025	m3	Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment (P - 30)	134,88	24,812	3.346,64
12	E61Z300H	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (P - 28)	1,20	1.488,720	1.786,46
13	P654-8LWY	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (P - 319)	50,83	56,400	2.866,81
14	P654-8LX7	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W (P - 320)	54,72	405,448	22.186,11
15	P811-AC7A	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, remolinat (P - 324)	29,23	390,448	11.412,80
16	P8B1-AC76	m2	Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug (P - 329)	24,02	48,000	1.152,96
17	P6Z4-ACZL	m	Dintell estructural de 20cm de gruix amb peça tipus U de bloc de formigó de 40x20x20cm (P - 321)	50,83	153,950	7.825,28
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.A2.04			**115.211,21**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 05 ACABATS INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P83Z1-428T	m2	Perfileria de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària, col·locats cada 40 cm, amb fixacions mecàniques (P - 327)	11,18	183,210	2.048,29
2	E83F5003	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (P - 37)	16,17	50,100	810,12
3	P83EA-3Y8H	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (P - 325)	19,75	106,500	2.103,38

PRESSUPOST

4	P83EA-3Y8K	m2	Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (P - 326)	19,74	79,830	1.575,84
5	E8251235	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 36)	24,16	208,988	5.049,15
6	E8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 40)	6,84	433,215	2.963,19
7	E898J2A0	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 42)	4,63	156,600	725,06
8	E898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 41)	7,62	342,950	2.613,28
9	P9P5-HCHY	m2	Paviment flotant de PVC homogeni en rotlle, classe 32-34 segons UNE-EN 685 i de 2 mm de gruix, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm sobre làmina base de vinil estabilitzat amb fibra de vidre col.locada no adherida. (P - 331)	41,35	149,440	6.179,34
10	E93AG2B6	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 25 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (P - 47)	6,00	179,088	1.074,53
11	E9Z81A10	m	Cantonera de PVC de de color estàndard, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu (P - 50)	3,35	5,800	19,43
12	E9V514A1	m	Esglaó de làmina de PVC, amb resistència a l'abrasió U4, d'una sola peça amb cantonera reforçada i junt al davanter, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa (P - 48)	33,85	22,800	771,78
13	E9VZ19AK	m	Formació d'esglaó (CE, EHE) amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10 (P - 49)	24,60	22,800	560,88
14	E842L844	m2	Cel ras registrable de plaques de llana mineral de roca compactada, acabat superficial amb pintura color blanc, amb cantell rebaixat/ranurat, de 600x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 95% i reacció al foc Bs2d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat oculta formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 mi perfils rigiditzadors, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 38)	32,97	86,000	2.835,42
15	E8445260	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus foc (F), per a revestir, de 15 mm de gruix i 3 plaques en total i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre i perimetre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, amb resistencia al foc EI90 (P - 39)	69,31	34,088	2.362,64
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.A2.05			**31.692,33**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 06 FUSTERIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

PRESSUPOST

1	E61ZJUP2	u	Ancoratge de tancament primari a l'estructura d'acer amb platina d'acer S355JR, treballada a taller amb dos plecs, de 320x30x5 mm, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 29)	10,45	8,000	83,60
2	EABG9A61	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x260 cm, amb bastidor de tub de 60x30x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, acabat esmaltat, amb obertura antipànic a le sdues fulles, col·locada (P - 51)	1.123,67	3,000	3.371,01
3	PAB0-617B	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 170x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (P - 332)	362,71	1,000	362,71
4	EABG9A62	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (P - 52)	189,84	3,000	569,52
5	EASA72QB	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (P - 59)	701,07	3,000	2.103,21
6	EARB1101	m2	Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4 (P - 58)	78,34	0,000	0,00
7	EAW82JB2	u	Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superfície màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta (P - 60)	819,18	0,000	0,00
8	EAQF8316	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambfusta de faig envernissat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (P - 57)	193,96	2,000	387,92
9	EAZGH3D0	u	Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 150 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta (P - 61)	114,12	2,000	228,24
10	EAF3489D	u	Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 150x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (P - 55)	305,52	4,000	1.222,08
11	EAFA6Q0L	u	Porta d'alumini lacat, color no blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla fixe laterals, per a un buit d'obra aproximat de 250x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior. laborada amb perfils de preu alt. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Completament col.locada. Amb pany de cop i clau. (P - 56)	1.075,35	1,000	1.075,35
12	EC1FAD21	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 64)	69,02	6,180	426,54

PRESSUPOST

13	EC1FAD22	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral translùcid de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (P - 65)	70,02	5,650	395,61
14	EAF1837D	u	Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x100 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (P - 53)	263,48	1,000	263,48
15	EB320001	m2	Reixa exterior de xapa d'acer zincat en calent a taller, plegada i lacada en color antracita. Fixació mitjançant perfila d'acer zincat i lacat de 100x50mm amb un muntant vertical al mig. Lames en forma de Z. Completament col.locada i fixada a obra. (P - 63)	130,19	22,330	2.907,14
16	EB121JAM	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 62)	116,18	5,700	662,23
17	E89APBP0	m2	Pintat de portes d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat (P - 43)	19,05	82,330	1.568,39
18	E89B5BJ0	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 44)	22,98	28,030	644,13
19	EAF1AC7D	u	Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 200X60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (P - 54)	567,91	3,000	1.703,73
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.A2.06			**17.974,89**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 01 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED143A30	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 68)	36,89	80,000	2.951,20
2	F2225432	m3	Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 212)	14,17	60,058	851,02
3	F2R350A9	m3	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 223)	4,79	72,070	345,22
4	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 227)	4,46	72,070	321,43
5	ED3F3440	u	Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat (P - 72)	47,97	10,000	479,70
6	ED359565	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides	294,04	2,000	588,08

PRESSUPOST

			interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (P - 71)			
7	ED7FR012	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 50 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (P - 75)	33,17	18,000	597,06
8	ED7FR112	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (P - 76)	37,68	3,000	113,04
9	ED7FR212	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (P - 77)	39,20	22,000	862,40
10	ED7FR312	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (P - 78)	44,41	95,010	4.219,39
11	ED7FR412	m	Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (P - 79)	53,11	31,000	1.646,41
12	ED7FBB9P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, penjat al sostre (P - 74)	23,58	14,000	330,12
13	ED15B771	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 69)	22,28	3,500	77,98
14	ED111B21	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 67)	17,12	26,000	445,12
15	ED5150ZM	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (P - 73)	64,47	3,000	193,41
16	E5ZH78YD	u	Subministrament i col.locació de canaleta de desguàs fabricada amb acer inoxidable d'alta qualitat, per evitar qualsevol tipus de corrosió, de 800mm de llargada i 75mm d'amplada, amb sortida de desguás de D50mm, col·locada amb morter de ciment 1:6 (P - 23)	90,12	12,000	1.081,44
17	ED3112B6	u	Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb reixeta d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm (P - 70)	18,68	4,000	74,72
TOTAL	APARTAT		01.A2.07.01			**15.177,74**

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 02 ELECTRICITAT
TITOL 5 01 ESCOMESA I QUADRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG116A62	u	Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (P - 123)	196,97	1,000	196,97
2	GG438322	u	Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 0, muntat superficialment amb cargols (P - 313)	68,86	1,000	68,86
3	EG1M13M2	u	Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge, muntada superficialment (P - 129)	224,40	1,000	224,40
4	EG516742	u	Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment (P - 147)	294,24	1,000	294,24
5	EG1AMC13	u	Quadre de distribució general , format per armaris metàl.lics combinables amb plafons de xapa tractada de sobre estructura de perfil perforat, porta frontal amb tanca, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció necessaris segons projecte, acabat amb pintura epoxi-poliester , amb tots el seus elements i accesoris per al seu connexionat. marca Schneider Electric, totalment instal.lat comprovat i en funcionament. (P - 128)	2.000,00	1,000	2.000,00
6	EG1AMC10	u	Quadre de control de l'enllumenat del a pista exterior, ubicat a paret exterior. Completament equipat i connectat a quadre general del edifici. Inclou obertura ON/OFF de pista 1, de pista 2 o de totes dues pistes alhora. Pany i clau. Completament finalitzat (P - 127)	350,00	1,000	350,00
7	PAUX000A	u	Projecte i documentació técnica per a legalització d'instal.lació segons normativa vigent. Inclou tràmits amb el Departament d'Indústria, taxes i visita d'inspecció técnica d'una OCA autoritzada. (P - 333)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL	TITOL 5		01.A2.07.02.01			**4.134,47**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 02 ELECTRICITAT
TITOL 5 02 DISTRIBUCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG21H51H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 130)	4,25	250,000	1.062,50
2	EG21H71J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 131)	4,88	100,000	488,00

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

PRESSUPOST

3	EG21H81J	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 133)	6,16	200,000	1.232,00
4	EG21H810	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 132)	7,67	50,000	383,50
5	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 134)	1,51	150,000	226,50
6	EG22H711	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 135)	1,72	200,000	344,00
7	EG22H811	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 136)	2,01	100,000	201,00
8	EG2DF6FB	m	Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 137)	51,20	75,000	3.840,00
9	EG32B124	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 139)	0,98	2.000,000	1.960,00
10	EG32B134	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 140)	1,11	1.250,000	1.387,50
11	EG32B144	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 141)	1,30	750,000	975,00
12	EG32B154	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 142)	2,78	250,000	695,00
13	EG32B164	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums,	3,35	200,000	670,00

PRESSUPOST

			col·locat en tub (P - 143)			
14	EG32B174	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 144)	4,54	150,000	681,00
15	EG32A394	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, tripolar, de secció 3x35 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub (P - 138)	16,27	100,000	1.627,00
16	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 124)	13,87	40,000	554,80
17	EG161411	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 125)	16,40	20,000	328,00
18	EG161611	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 126)	20,12	20,000	402,40
19	EG61K021	u	Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment (P - 150)	9,38	14,000	131,32
20	EG61L021	u	Caixa de 2 elements, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment (P - 151)	11,23	8,000	89,84
21	EG611021	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 148)	2,57	5,000	12,85
22	EG671112	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat (P - 155)	3,14	5,000	15,70
23	EG621G93	u	Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 153)	11,75	6,000	70,50
24	EG621193	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 152)	11,48	2,000	22,96
25	EG63B152	u	Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (P - 154)	10,42	27,000	281,34
26	EG61CSC6	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment (P - 149)	27,17	3,000	81,51
27	EG731183	u	Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, encastat a sostre o fixa't a paret. Fins a 360º de detecció. (P - 156)	52,58	13,000	683,54
TOTAL	TITOL 5		01.A2.07.02.02			**18.447,76**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 02 ELECTRICITAT
TITOL 5 03 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EHB5AH51	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 29 W de potència, flux lluminós de 3400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de	100,84	13,000	1.310,92

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

PRESSUPOST

			protecció IP65, muntada superficialment (P - 162)			
2	EHPL0001	u	Projector d'alumini orientable, tipus APU120C5MN5 de Novatilu o equivalent, de 100 W de potència de la llumenera, optica C7, color 5000ºK, classe I, amb font d'alimentació, muntat superficialment (P - 163)	311,49	27,000	8.410,23
3	EH61RC79	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, tipus HYDRA LD 2N5 de Daisalux o equivalent, col·locat superficial (P - 161)	89,37	21,000	1.876,77
4	PH58-H9Y5	u	Projector d'emergència amb 2 focus orientables, amb làmpades de baix consum PL 11 d'11 W de potència cadascuna, flux aproximat de 1000 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superficie aproximada de 260 m2, amb un grau de protecció IP 423, tipus ZENIT ZP2 LD-N22 A de Daisalux o equivalent, col·locat superficialment (P - 339)	299,62	5,000	1.498,10
5	EH2LMKAC	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat (P - 159)	132,63	4,000	530,52
6	EH2LSKAC	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat (P - 160)	176,96	8,000	1.415,68
7	PH11-AZWQ	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment (P - 338)	206,77	3,000	620,31
TOTAL	TITOL 5		01.A2.07.02.03			**15.662,53**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 03 XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EGD1421E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 157)	24,70	12,000	296,40
2	EGDZ1102	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 158)	38,61	1,000	38,61
3	EG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 146)	7,80	140,000	1.092,00
TOTAL	APARTAT		01.A2.07.03			**1.427,01**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 04 CLIMATITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

PRESSUPOST

1	EE42Q412	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (P - 80)	10,00	10,000	100,00
2	EE42Q512	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (P - 81)	10,58	16,000	169,28
3	EE42Q812	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (P - 82)	15,06	6,000	90,36
4	EE42Q912	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (P - 83)	19,79	36,000	712,44
5	EE42QC12	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (P - 84)	28,86	16,500	476,19
6	EE42QC13	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (P - 85)	32,45	16,500	535,43
7	EE42QC14	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (P - 86)	35,77	6,500	232,51
8	EE42QC15	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (P - 87)	40,27	35,000	1.409,45
9	EEKP4211	u	Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes (P - 96)	729,73	2,000	1.459,46
10	EEK71AA1	u	Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 700x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, tipus Koolair Sèrie 21.DH (P - 92)	113,76	4,000	455,04
11	EEKA1H48	u	Difusor rectangular d'alumini anoditzat platejat, de 610x165mm i fixat al bastiment de muntatge, tipus Koolair DF-47 o equivalent, tot inclós i completament instal.lat (P - 94)	133,53	12,000	1.602,36
12	EEM93332	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 450 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA, amb temporitzador, muntat en el conducte (P - 97)	92,74	3,000	278,22
13	EEKN1DB0	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 95)	130,70	2,000	261,40
14	EEK91107	u	Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge (P - 93)	35,27	6,000	211,62
15	EEE10001	u	Unitat exterior de bomba de calor aerotèrmica per a calefacció, refrigeració i ACS, tipus LG MULTI V5 model ARUM221LTE5 de LG o equivalent, amb funcionament de recuperador de calor, de 61,6 Kw de potecia frigorifica, 69,3Kw de potencia calorifica i un COP superior a 4.2. Composta per: - Uext LG MULTI V5 ARUM120LTE5 de 33,6 Kw de potecia	17.462,00	1,000	17.462,00

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

PRESSUPOST

			frigorifica, 37,8Kw de potencia calorifica - Uext LG MULTI V5 ARUM100LTE5 de 28,0 Kw de potecia frigorifica, 31,5Kw de potencia calorifica Completament col.locada i instal.lada a obra, amb bancada, silentblocks, desaigua ... (P - 88)			
16	EEJ61111	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorifica màxima i 1,8 kW de potència calorifica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb panell frontal i completament col·locada, amb fixacions, silentblocks, connexió del desaigua i en funcionament. (P - 89)	1.118,32	1,000	1.118,32
17	EEJ61112	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorifica màxima i 1,8 kW de potència calorifica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb panell frontal i completament col·locada, amb fixacions, silentblocks, connexió del desaigua i en funcionament. (P - 90)	1.218,53	2,000	2.437,06
18	EF5B0001	u	Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent, d'unitats exteriors MULTI V recuperador de calor, completament instal.lada i connectada (P - 100)	355,57	1,000	355,57
19	EF5B0002	u	Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent, MULTI V bomba de calor, completament instal.lada i connectada (P - 101)	100,01	2,000	200,02
20	EF5B0003	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLN03321 o equivalent, MULTI V bomba de calor, completament instal.lada i connectada (P - 102)	129,58	2,000	259,16
21	EF5B0004	u	Junta de derivació, tipus LG ARBLB07121 o equivalent, Recuperador de Calor, completament instal.lada i connectada (P - 103)	171,20	1,000	171,20
22	EF5B0005	u	Caixa de recuperació de 3 sortides per a MULTI V, recuperador de calor, model LG PRHR033 o equivalent. Completament instal.lada i connectada (P - 104)	1.811,14	1,000	1.811,14
23	EF5B0006	u	Sistemes e control de la climatització. Inclou: - Control táctil tipus AC SMART V de LG model PACS5A000 o equivalent, amb pasarela BACHNET integrada i control a distancia des de dispositius mòbils o PC. - Kit de válvula d'expansió electrònica per a UTA tipus LG model PRLK096A0 o equivalent - Kit de control de UTA tipus LG model PAHCMS000 o equivalent Tot completament instal.lat, connectat i en funcionament. (P - 105)	4.335,63	1,000	4.335,63
24	EEJT6Q66	u	Unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu entàlpic d'alta eficiència, ventiladors amb tecnologia EC,Cabal nominal de 9000 m3/h. Tipus UTA LG-07 de LG o equivalent . Inlou bateria d'expansió directa de 54KW alimentada per equip exterior i módul de filtratge F9. Completament col.locada amb bancada, silentblocks, desaigua ... interconnectada amb la unitat exterior, instal.lada i en funcionament. (P - 91)	22.720,95	1,000	22.720,95
25	EF5B44B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 107)	11,52	20,000	230,40
26	EF5B64B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 5/8 '' de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 109)	12,42	45,000	558,90

PRESSUPOST

27	EF5B76B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 110)	23,86	5,000	119,30
28	EF5B24B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 106)	9,59	30,000	287,70
29	EF5B54B2	m	Tub de coure R220 (recuit) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (P - 108)	12,55	30,000	376,50
30	EFQ33C6L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 116)	6,78	50,000	339,00
31	EFQ33C7L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 117)	6,79	30,000	203,70
32	EFQ33C9L	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 118)	7,63	45,000	343,35
33	EFQ33CBL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 119)	8,32	5,000	41,60
34	EFQ30001	m2	Subministre i col.locació d'aïllament tèrmic amb planxes d'escumes elastomèrica per a conductes de clima, autoadhesiva, de 20 mm de espesor, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat internament en conductes metàl.lics. Completament finalitzada. (P - 115)	13,51	62,275	841,34
35	EJAB1A21	u	Unitat interior HYDROKIT per a sistemes MULTI V, tipus ARNH04GK3A4 de LG o equivalent, d'alta temperatura i 4hp, amb dipòsit d'acomulació intercambiador per ACS de 750 litres de capacitat, model LG OSHW-740D1 o equivalent. Completament col.locat, instal.lat i connectat a la xarxa de distribució (P - 172)	6.324,90	1,000	6.324,90
36	PAUX000A	u	Projecte i documentació técnica per a legalització d'instal.lació segons normativa vigent. Inclou tràmits amb el Departament d'Indústria, taxes i visita d'inspecció técnica d'una OCA autoritzada. (P - 333)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL	APARTAT		01.A2.07.04			**69.531,50**

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 05 SEGURETAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EMD30001	u	Central de seguretat antirobatori LIGHTSYS de fins a 32 zones, amb videoverificació, sensor sen bus, bateria d eplom sense manteniment, transmissor GPRS Módul GSM/GPRsS. Completament instal.lada i en funcionament. De Valles Seguretat o equivalent. (P - 184)	732,61	1,000	732,61
2	EMDW100D	u	Teclado leed amb tapa lateral alfanuméric, muntat a paret. De Valles Seguretat o equivalent. (P - 187)	151,56	2,000	303,12
3	EMD43008	u	Sirena interior electrónica 101dB, tamper de paret i tapa, amb alimentació de 12V. Completament instal.lada i enf uncionament. De Valles Seguretat o equivalent. (P - 185)	92,12	1,000	92,12
4	EMD43208	u	Sirena exterior Multibox 116dB, támper de paret i tapa, fabricada en policarbonat. Leds intermitents. Completament instal.lada i enf uncionament. De Valles Seguretat o equivalent. (P - 186)	143,63	1,000	143,63
5	EMD21102	u	Contacte magnètic grau 2, distancia d'obertura de 30mm. Inorpora Támper amb mirco interruptor, color blanc, muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent. (P - 183)	71,81	4,000	287,24
6	EMD119C6	u	Detector Iwise bus DT15M, muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent. (P - 182)	98,56	8,000	788,48
7	EMD11901	u	Receptor vía ràdio de 16 zones per a centrals LighySYS. Freqüencia 868 Mhz. muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent. (P - 181)	110,93	2,000	221,86
TOTAL	APARTAT		01.A2.07.05			**2.569,06**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 06 CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM235CAA	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (P - 178)	404,87	3,000	1.214,61
2	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 179)	47,58	8,000	380,64
3	EM31351J	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 180)	81,02	2,000	162,04
4	EMSB56L1	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 190)	17,44	10,000	174,40
5	EMSB54L1	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 188)	8,03	10,000	80,30
6	EMSB55L1	u	Rètol senyalització d'equip de protecció contra incendis, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix,	7,97	14,000	111,58

PRESSUPOST

			fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 189)			
7	EF11M821	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat baix, pintat de vermell i col·locat superficialment (P - 99)	24,78	40,000	991,20
8	EF11M721	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, pintat de vermell, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (P - 98)	20,65	10,000	206,50
9	EM111120	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 176)	34,45	7,000	241,15
10	EM110001	ut	Detector lineal de fums, d'infraroigs, convencional, amb reflector, per a una cobertura màxima de 50 m de longitud i 15 m d'amplada, compost per unitat emissora/receptora i element reflector, per alimentació de 10,2 a 24 Vcc, amb led indicador d'acció. Inclús elements de fixació. (P - 175)	743,27	4,000	2.973,08
11	EM121206	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 2 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret (P - 177)	223,06	1,000	223,06
12	EG21H51H	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 130)	4,25	125,000	531,25
13	EG151512	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (P - 124)	13,87	10,000	138,70
14	EG342203	m	Conductor apantallat, amb coberta de goma de color blanc lliure d'halògens de secció 3x1,5 mm2, entubat (P - 145)	1,56	200,000	312,00
15	EG22H511	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 134)	1,51	100,000	151,00
16	ENXA1923	pa	Partida alçada a justificar per la formació del sistema d'abastament d'aigua dels equips de BIE, compost per: - Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 60 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,9 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 ", col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment - Dipòsit per a resreva d0aigua contra incendis de 12 m³ de capacitat, prefabricat de poliéster, per ser enterrat en posició horitzontal, amb cunyes de recolzament. Totalment connectat al l'escomesa d'aigua i al grup de bombament. - Excavació i reblert de forat en terreny compacte per a l'ubiació d'un dipòsit enterrat. - Equips de control i funcionament de dipòsit enterrat per abastiment de la xarxa de BIE, inclós vàlvula de flotador de 2 1/2´´ de diàmetre per connectar l'escomesa, interruptors de nivell, válvula de bola de 40mm de diàmetre pe rbuidat i vàlvula de tall	10.000,00	0,000	0,00

PRESSUPOST

			de papallona de 2 1/2´´ de diàmetre per connectar amb el grup de pressió. - Armari exterior d'obra o prefabricat per ubicació de tots els elements de l'equip de bombament. (P - 198)			
17	PAUX000A	u	Projecte i documentació técnica per a legalització d'instal.lació segons normativa vigent. Inclou tràmits amb el Departament d'Indústria, taxes i visita d'inspecció técnica d'una OCA autoritzada. (P - 333)	1,000,00	1,000	1.000,00
TOTAL	APARTAT		01.A2.07.06			**8.891,51**

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A2 PISTA COBERTA
SUBCAPÍTOL 07 INSTAL.LACIONS
APARTAT 07 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ14B11P	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment, adaptat a persones de mobilitat reduida i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 165)	199,35	2,000	398,70
2	EJ13B71B	u	Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, encastat a taulell (P - 164)	132,71	4,000	530,84
3	EJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2" (P - 169)	20,87	2,000	41,74
4	EJ23112G	u	Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets (P - 168)	70,21	4,000	280,84
5	EJ22A12C	u	Aixeta temporitzada mescladora per a instal.lació vista amb cos de llautó cromat i pulsador de poliacetat negre, termostàtica, amb regulador automàtic de caudal, tipus ALPA 80M de Presto o equivalent, preu alt, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", completament instal.lada i en funcionament (P - 166)	274,96	12,000	3.299,52
6	EQ5AU010	m	Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats, fixat a suport mural d'acer galvanitzat col.locat cada 1m màxim amb cargols (P - 199)	107,16	2,760	295,76
7	EC1K1301	m2	Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (P - 66)	56,94	4,000	227,76
8	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques, amb presa de terra (P - 171)	273,39	4,000	1.093,56
9	EJ46U010	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques, amb presa de terra (P - 170)	72,82	2,000	145,64
10	EJ22E720	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa, fixat a braç de dutxa, d'alumini anoditzat, preu alt (P - 167)	12,39	12,000	148,68
11	EFC15C20	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 16x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat encastat a paret o en superfície (P - 111)	6,06	26,000	157,56
12	EFC15C30	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 20x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (P - 114)	6,47	50,000	323,50

PRESSUPOST

13	EFC15C28	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (P - 113)	6,00	32,000	192,00
14	EFC15C27	m	Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (P - 112)	6,89	34,000	234,26
15	EFQ3X441	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 20 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment (P - 120)	6,61	26,000	171,86
16	EFQ3X442	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 25 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment (P - 121)	7,14	13,000	92,82
17	EFQ3X443	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 32 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment (P - 122)	8,19	8,000	65,52
18	EN316727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 192)	18,17	6,000	109,02
19	EN314727	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 191)	11,83	2,000	23,66
20	EJMAU010	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur (P - 174)	157,55	1,000	157,55
21	EJM15020	u	Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal (P - 173)	108,82	1,000	108,82
22	ENE28300	u	Filtre de particules (80-150 micres) de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de fosa i muntat embridat (P - 197)	203,37	1,000	203,37
23	EN318427	u	Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada superficialment (P - 193)	51,34	3,000	154,02
24	EN3L2877	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1"1/4 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de teflò PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable, roscada, muntada superficialment (P - 194)	303,96	1,000	303,96
25	ENE20001	pa	Partida alçada per la neteja i desinfecció de la xarxa de fontaneria, amb análitques negatives de legionel.la i aeròbics. (P - 195)	600,00	1,000	600,00
26	ENE20002	pa	Partida alçada pel subministrament, instal.lació, configuració i posta en serveis del sistema de software de visualització de consums d'aigua i electric DEXMA o equivalent. Inclou equips fisics, connexions de comunicació entre equips, llicències del datapoints ... segons indicacions dels ServeisTécnics de l'Ajuntament. (P - 196)	2.600,00	1,000	2.600,00
TOTAL	APARTAT		01.A2.07.07			**11.960,96**

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

PRESSUPOST

OBRA 01 PRESSUPOST PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1
CAPÍTOL A3 VARIS
SUBCAPÍTOL 01 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FZZZA301	pa	Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament i reparació dels serveis afectats durant l'execució de les obres (P - 306)	2.750,00	1,000	2.750,00
2	FZZZA302	pa	Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (P - 307)	5.000,00	1,000	5.000,00
3	FZZZA303	pa	Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra, segons l'Estudi de Seguretat i Salut a l'Obra. (P - 308)	9.512,40	1,000	9.512,40
4	FZZZA304	pa	Partida alçada a justificar per la gestió de residus de l'obra, segons l'Estudi de Gestió de Residus de l'Obra. (P - 309)	3.000,00	1,000	3.000,00
5	FZZZA305	pa	Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, segons Pla de Control de Qualitat i Control de l'Obra.. (P - 310)	5.000,00	1,000	5.000,00
TOTAL	SUBCAPÍTOL		01.A3.01			**25.262,40**

5. Resum del Pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: SUBCAPÍTOL			Import
Subcapítol	01.A1.01	Treballs previs i desmuntatges	29.180,73
Subcapítol	01.A1.02	Moviment de terres	18.527,35
Subcapítol	01.A1.03	Ferms i paviment	96.153,45
Subcapítol	01.A1.04	Xarxa drenatge	48.785,25
Subcapítol	01.A1.05	Xarxa d'enllumenat públic	29.760,07
Subcapítol	01.A1.06	Tancaments i mobiliari	95.269,18
Subcapítol	01.A1.07	Serveis companyies	73.568,50
Capítol	**01.A1**	**EXTERIOR**	**391.244,53**
Subcapítol	01.A2.01	Fonaments	71.131,67
Subcapítol	01.A2.02	Estructura	164.464,81
Subcapítol	01.A2.03	Coberta	52.547,18
Subcapítol	01.A2.04	Tancaments	115.211,21
Subcapítol	01.A2.05	Acabats interiors	31.692,33
Subcapítol	01.A2.06	Fusteries	17.974,89
Subcapítol	01.A2.07	Instal.lacions	147.802,54
Capítol	**01.A2**	**PISTA COBERTA**	**600.824,63**
Subcapítol	01.A3.01	Varis	25.262,40
Capítol	**01.A3**	**VARIS**	**25.262,40**
			1.017.331,56

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.A1	EXTERIOR	391.244,53
Capítol	01.A2	PISTA COBERTA	600.824,63
Capítol	01.A3	VARIS	25.262,40
Obra	**01**	**Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1**	**1.017.331,56**
			1.017.331,56

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA SOLERA-M1	1.017.331,56
			1.017.331,56

6. Últim full

Projecte Executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	1.017.331,56
PEM APLICANT COEFICIENT D'ADJUDICACIÓ	1.014.521,30
DESPESES GENERALS	131887,77
BENEFICI INDUSTRIAL	60.871,28
TOTAL	1.207.280,35
IVA (21%)	253.528,87
TOTAL	1.460.809,22

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(UN MILIÓ QUATRE-CENTS SEIXANTA MIL VUIT-CENTS NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)

Rubí, desembre de 2024

Arquitecte:

Jordi Seguro i Capa
INTEGRAL AC

7. Pressuposts comparats

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR
Subcapítol	01	Treballs previs i desmuntatges	Subcapítol	01	Treballs previs i desmuntatges

Num	Descripció	Preu M0 / Preu M1	Amid. M0 / Amid. M1	Import M0 / Import M1	Diferència M0 - M1
001	u Tala controlada directa d'arbre de 6 a 10 m d'alçària, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (F21R11A0)	105,13 105,13	1,000 31,000	105,13 3.259,03	-3.153,90
002	m2 Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (F22113L2)	0,55 0,55	2.188,390 2.423,390	1.203,61 1.332,86	-129,25
003	m3 Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (F2135323)	54,03 54,03	41,960 132,514	2.267,10 7.159,73	-4.892,63
004	m2 Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (F2168731)	1,82 1,82	26,640 26,640	48,48 48,48	0,00
005	m3 Enderroc de petita edificació aïllada, de fins 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus perillosos, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (F21110A4)	10,39 10,39	126,000 126,000	1.309,14 1.309,14	0,00
006	m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (F2194AL5)	4,63 4,63	194,250 342,000	899,38 1.583,46	-684,08
007	u Cala de localització de serveis urbans, de dimensions 1,75x1,00x1,50 m, en paviment de qualsevol gruix i material i càrrega manual de runa sobre contenidor (F169C622)	171,88 171,88	3,000 4,000	515,64 687,52	-171,88
008	m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (K222B412)	74,74 74,74	7,875 10,500	588,58 784,77	-196,19
009	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (F2R64269)	7,39 7,39	404,950 560,350	2.992,58 4.140,99	-1.148,41
010	m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (F2RA61H0)	11,48 11,48	234,850 390,250	2.696,08 4.480,07	-1.783,99
011	m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (F2RA63G0)	19,81 19,81	170,100 170,100	3.369,68 3.369,68	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

012	m2 Enderroc i retirada de tancament metàl·lic existent àmbit gats, incloent part proporcional de portes, i suports formigonats anclats al terra; així com transport interior, càrrega sobre camió i transport a l'abocador amb cànon inclòs. Inclosa prèvia retirada de tancament de bruc, de 2,5m d'alçària. (P2145-4RS0)	12,50	82,000	1.025,00	-1.025,00
TOTAL SUBCAPITOL	01.A1.01				**-13.185,33**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR
Subcapítol	02	Moviment de terres	Subcapítol	02	Moviment de terres

Num	Descripció	Preu M0 / Preu M1	Amid. M0 / Amid. M1	Import M0 / Import M1	Diferència M0 - M1
001	m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (F221C472)	3,90 3,90	1.231,870 804,100	4.804,29 3.135,99	1.668,30
002	m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (F226170F)	5,74 5,74	21,150 21,150	121,40 121,40	0,00
003	m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (F2412020)	2,44 2,44	25,380 1.046,064	61,93 2.552,40	-2.490,47
004	m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (F2R350A9)	4,79 4,79	1.452,864 1.030,260	6.959,22 4.934,95	2.024,27
005	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (F2RA7LP0)	4,46 4,46	1.452,864 1.030,260	6.479,77 4.594,96	1.884,81
006	m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (F227T00F)	1,34 1,34	2.219,400 2.378,840	2.974,00 3.187,65	-213,65
TOTAL SUBCAPITOL	01.A1.02				**2.873,26**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR
Subcapítol	03	Ferms i paviment	Subcapítol	03	Ferms i paviment
Apartat	31	Enderrocs	Apartat	31	Enderrocs

Num	Descripció	Preu M0 / Preu M1	Amid. M0 / Amid. M1	Import M0 / Import M1	Diferència M0 - M1

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

001	m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (F2191306)	3,78 3,78	10,000 91,000	37,80 343,98	-306,18
002	m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (F2194JA1)	15,87 15,87	10,000 10,000	158,70 158,70	0,00
003	m Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (F219FFA0)	6,19 6,19	2,250 756,750	13,93 4.684,28	-4.670,35
004	m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (F2R64269)	7,39 7,39	3,713 14,648	27,44 108,25	-80,81
005	m3 Deposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (F2RA61H0)	11,48 11,48	3,713 14,648	42,63 168,16	-125,53
TOTAL SUBCAPITOL	01.A1.03.31				**-5.182,87**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR
Subcapítol	03	Ferms i paviment	Subcapítol	03	Ferms i paviment
Apartat	32	Ferms i paviments	Apartat	32	Ferms i paviments

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (F931201J)	24,64 24,64	367,360 388,510	9.051,75 9.572,89	-521,14
002	m3 Base de grava de pedrera de pedra granítica, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (F9231J10)	38,96 38,96	318,940 465,742	12.425,90 18.145,31	-5.719,41
003	m2 Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida (E7B21A0L)	1,31 1,31	1.678,700 1.678,700	2.199,10 2.199,10	0,00
004	m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (F9365G11)	80,95 80,95	3,100 3,100	250,95 250,95	0,00
005	m2 Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (F9Z4M616)	3,12 3,12	1.764,400 1.764,400	5.504,93 5.504,93	0,00
006	m3 Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat reglejat (F9G1D2G2)	93,13 93,13	318,940 372,030	29.702,88 34.647,15	-4.944,27

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

007	m3 Paviment de formigó sense additius HF-3,5 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (F9G1C2G5)	91,46 91,46	72,260 72,260	6.608,90 6.608,90	0,00
008	m3 Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic (F9G1D2G5)	94,68 94,68	31,940 31,940	3.024,08 3.024,08	0,00
009	m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (F9E13204)	26,35 26,35	10,000 10,000	263,50 263,50	0,00
010	m Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x14/17 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (F965P6D5)	26,48 26,48	10,000 10,000	264,80 264,80	0,00
011	m Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció escairada de 34x18 cm, amb bisell i acabat buixardat, de color gris, col·locat amb morter M 7.5 (F9V3723A)	63,33 63,33	28,000 28,000	1.773,24 1.773,24	0,00
012	m Treballs d'ajuda per a la formació de les rampes del gual de vehicles mitjançant enfonsament de la vorada. Inclou part proporcional de treballs de replanteig i formació de pendents amb base de formigó HM-20, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (F991GVHR)	12,10 12,10	3,000 3,000	36,30 36,30	0,00
013	m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilé teixit de 130 a 140 g/m2, col·locat sense adherir (P7B1-6QAC)	3,78	1.678,700	--------- 6.345,49	-6.345,49
014	m Aïllament tèrmic i acústic sota la solera del paviment de formigó de l'interior de la nau, format per làmina de alumini i bombolla d'aire i espuma de polietiè; amb un gruix total del aïllament de 8mm. Col·locada sense adherir. (P7C20-AAAC)	14,26	144,000	--------- 2.053,44	-2.053,44
TOTAL SUBCAPITOL	01.A1.03.32				**-19.583,75**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR
Subcapítol	04	Xarxa drenatge	Subcapítol	04	Xarxa drenatge
Apartat	41	Enderrocs	Apartat	41	Enderrocs

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

001	m2 Enderroc i reposició de paviment de mescla bituminosa, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20, regs i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes. Inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (FENDASFT)	69,86 69,86	10,328 20,656	721,51 1.443,03	-721,52
TOTAL SUBCAPITOL	01.A1.04.41				**-721,52**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR
Subcapítol	04	Xarxa drenatge	Subcapítol	04	Xarxa drenatge
Apartat	42	Obra civil	Apartat	42	Obra civil

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (F2225432)	14,17 14,17	193,380 429,866	2.740,19 6.091,20	-3.351,01
002	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (F2225412)	38,19 38,19	13,125 16,561	501,24 632,46	-131,22
003	m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (F222HA20)	11,67 11,67	23,690 23,690	276,46 276,46	0,00
004	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (F227F00F)	2,80 2,80	232,500 286,560	651,00 802,37	-151,37
005	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (F228A10F)	12,79 12,79	93,947 93,947	1.201,58 1.201,58	0,00
006	m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (F2R350A9)	4,79 4,79	163,462 451,404	782,98 2.162,23	-1.379,25
007	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (F2RA7LP0)	4,46 4,46	163,462 451,404	729,04 2.013,26	-1.284,22
008	m2 Apuntalament i estrebada a cel obert, fins a 3 m d'alçària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 30% (F2311505)	15,34 15,34	94,337 94,337	1.447,13 1.447,13	0,00
009	m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (FDGZU010)	0,73 0,73	176,850 176,850	129,10 129,10	0,00

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

010	m Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm (PD5M-50AC)	14,64	54,000	---------- 790,56	-790,56
TOTAL SUBCAPITOL	01.A1.04.42				**-7.087,63**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR
Subcapítol	04	Xarxa drenatge	Subcapítol	04	Xarxa drenatge
Apartat	43	Pous i drenatges	Apartat	43	Pous i drenatges

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m Claveguera de tub de PVC de 315 mm de diàmetre, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN4 i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa i recoberta de formigó, previ anivellament amb capa de 10 cm de formigó, totalment acabat. S' inclou part proporcional d' accessoris (maniguets, colzes, tes ,derivacions, etc) necessaris per la realització completa del clavegueró (FD7FP315)	51,99 51,99	123,700 123,700	6.431,16 6.431,16	0,00
002	m Claveguera de tub de PVC de 200 mm de diàmetre, de paret compacte amb junta elàstica color teula classe SN4, i que compleixi la norma UNE-EN-1401. Col·locat al fons de la rasa i recoberta de formigó, previ anivellament amb capa de 10 cm de formigó, totalment acabat S' inclou part proporcional d'accessoris (maniguets, colzes, tes ,derivacions, etc) necessaris per la realització completa del clavegueró (FD7FP200)	32,26 32,26	42,400 89,400	1.367,82 2.884,04	-1.516,22
003	m Canal de formigó polímer, model F150K20R d'amplària interior 150 mm i 320 mm d'alçada total, sense pendent i amb perfil lateral, amb reixa de fosa dúctil classe D400, fixada a la canal amb 8 cargols per metre lineal de canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix. Inclou la part proporcional d'arquetes AF150S+A150B de 655 mm d'alçària, totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obres (FD5H3258)	177,60 177,60	86,100 86,100	15.291,36 15.291,36	0,00
004	m Cuneta de formigó de 50 cm d'amplària i 10 cm de gruix (FD56CUN1)	11,81 11,81	97,000 97,000	1.145,57 1.145,57	0,00
005	u Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre de fins a 40 cm (FDB27469)	50,34 50,34	6,000 7,000	302,04 352,38	-50,34
006	u Solera de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix i de planta 1,15x1,15 m (FDB17450)	22,67 22,67	1,000 1,000	22,67 22,67	0,00
007	m Paret per a pou circular de D=100 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4 (FDD1A099)	97,64 97,64	6,300 7,300	615,13 712,77	-97,64
008	m Paret per a pou rectangular de 100x50 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (FDD33524)	245,72 245,72	1,000 1,000	245,72 245,72	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

009	u Brocal per a pou format per un con asimètric de formigó prefabricat de dimensions 100X60X60 cm, amb junt encadellat, col·locat sobre anell de pou de registre, inclús segellat de junts i rebut de graons amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigó de 165 l (GDD1U080)	83,04 83,04	6,000 7,000	498,24 581,28	-83,04
010	u Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (FDDZS005)	18,68 18,68	29,530 34,530	551,62 645,02	-93,40
011	u Bastiment i tapa per a pou de registre de fundició de grafit esferoïdal en compliment de la UNE-EN 124, inclòs marc quadrat de 850x850 mm i cantell mínim del marc de 100 mm, tapa circular de pas lliure de 600 mm, classe mínima D400, i pesos mínims de 69 kg per a la tapa i 125 kg per a tot el conjunt, col·locat amb morter mixt 1:0.5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Haurà de complir obligatòriament els paràmetres de la ciutat de Rubí i disposarà de l'anagrama que digui "Clavegueram de l'Ajuntament de Rubí" especificant en cada cas si es tracta de xarxa unitària, residuals o pluvials. (FDDZ318R)	251,70 251,70	6,000 7,000	1.510,20 1.761,90	-251,70
012	u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I (FD5J5258)	147,60 147,60	7,000 7,000	1.033,20 1.033,20	0,00
013	u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (FD5Z9JC4)	98,40 98,40	7,000 7,000	688,80 688,80	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.A1.04.43			**-2.092,34**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR
Subcapítol	05	Xarxa d'enllumenat públic	Subcapítol	05	Xarxa d'enllumenat públic
Apartat	51	Enderrocs	Apartat	51	Enderrocs

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m2 Enderroc i reposició de paviment de panot existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20 i paviment de panot, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (FENDPANR)	59,91 59,91	4,400 4,400	263,60 263,60	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL		01.A1.05.51			**0,00**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR
Subcapítol	05	Xarxa d'enllumenat públic	Subcapítol	05	Xarxa d'enllumenat públic
Apartat	52	Obra civil	Apartat	52	Obra civil

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (F2225432)	14,17 14,17	40,320 53,184	571,33 753,62	-182,29
002	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (F2225412)	38,19 38,19	10,080 13,296	384,96 507,77	-122,81
003	m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (F222HA20)	11,67 11,67	6,632 6,632	77,40 77,40	0,00
004	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (F227500F)	4,50 4,50	84,000 110,800	378,00 498,60	-120,60
005	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (F2285SR0)	33,49 33,49	16,800 22,160	562,63 742,14	-179,51
006	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (F228510F)	21,53 21,53	33,600 44,320	723,41 954,21	-230,80
007	m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (F2R350A9)	4,79 4,79	48,278 61,142	231,25 292,87	-61,62
008	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (F2RA7LP0)	4,46 4,46	48,278 61,142	215,32 272,69	-57,37
009	m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (F31522H1)	81,23 81,23	6,632 6,632	538,72 538,72	0,00
010	m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (FDGZU010)	0,73 0,73	245,000 493,000	178,85 359,89	-181,04
011	u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (FDK254F3)	58,90 58,90	10,000 16,000	589,00 942,40	-353,40
012	u Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (FDKZH9B4)	53,03 53,03	10,000 16,000	530,30 848,48	-318,18

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

013	m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (FG22TD1K)	2,87 2,87	378,000 663,000	1.084,86 1.902,81	-817,95
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.A1.05.52				**-2.625,57**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR
Subcapítol	05	Xarxa d'enllumenat públic	Subcapítol	05	Xarxa d'enllumenat públic
Apartat	53	Equips e instal·lacions	Apartat	53	Equips e instal·lacions

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 10 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó enterrat. Inclou soldadura de la porta, etiquetatge segons base dades local i pintat dels primers 50cm amb pintura anti orins. (FHM11N22)	677,68 677,68	4,000 4,000	2.710,72 2.710,72	0,00
002	u Creueta d'acer galvanitzat de la casa Novatilu o equivalent (ref. IRP02), de llargària 1,0 m i acoblada amb brida (FHM41901)	122,72 122,72	4,000 4,000	490,88 490,88	0,00
003	u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó enterrat. Inclou soldadura de la porta, etiquetatge segons base dades local i pintat dels primers 50cm amb pintura anti orins. (FHM11F22)	271,69 271,69	5,000 5,000	1.358,45 1.358,45	0,00
004	u Subministrament i col·locació de Punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS30 AE 3 MILAN S 30 AE 3000K 16 O equivalent, regulats a 30 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable. (FHM1SOL7)	690,96 690,96	1,000 1,000	690,96 690,96	0,00
005	u Subministrament i col·locació de punt de llum format per columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó i lluminària per a exterior Novatilu ALMLS60 A3 3 MILAN S 60 A3 3000K 24 o equivalent, regulats a 50 W de potència i òptica AE3, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable. (FHM1SOL6)	734,02 734,02	1,000 1,000	734,02 734,02	0,00

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

006	u Subministrament e instal·lació de projector per a exterior amb leds Novatilu MILAN XXL 460W As.A4 MN 5000K o equivalent, regulats a 300 W de potència i òptica A4, amb protecció de sobretensions dels equips de 20 kA i drivers regulable. (FHQLAPMX)	931,47 931,47	8,000 8,000	7.451,76 7.451,76	0,00
007	u Subministrament e instal·lació de lluminària per a exterior amb leds model Novatilu INNOVA B 60W As.Ex.A3 MN 3000K o equivalent, regulats a 40 W de potència i òptica A3. Inclou drivers regulables i protecció de sobretensions dels equips de 20 kA. (FHQLALIB)	393,49 393,49	5,000 5,000	1.967,45 1.967,45	0,00
008	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 1x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (FG319134)	1,13 1,13	100,000 112,000	113,00 126,56	-13,56
009	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ, construcció segons norma UNE 21030-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (FG31D552)	4,52 4,52	207,000 280,000	935,64 1.265,60	-329,96
010	m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (FG380902)	7,80 7,80	207,000 310,000	1.614,60 2.418,00	-803,40
011	u Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,55 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada (FGD2344D)	62,77 62,77	9,000 11,000	564,93 690,47	-125,54
012	pa Partida alçada a justificar pels treballs de connexió de la nova xarxa d'enllumenat públic amb l'existent, totalment acabat inclosa la seva legalització (FZZZ5301)	900,00 900,00	1,000 1,000	900,00 900,00	0,00
TOTAL SUBCAPÍTOL	01.A1.05.53				**-1.272,46**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR
Subcapítol	06	Tancaments i mobiliari	Subcapítol	06	Tancaments i mobiliari

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (F2225432)	14,17 14,17	27,313 41,675	387,03 590,53	-203,50
002	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (F227500F)	4,50 4,50	54,625 83,350	245,81 375,08	-129,27
003	m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (F2R350A9)	4,79 4,79	32,776 50,010	157,00 239,55	-82,55

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

004	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (F2RA7LP0)	4,46 4,46	32,776 50,010	146,18 223,04	-76,86
005	m3 Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (F32515H1)	88,37 88,37	28,710 62,048	2.537,10 5.483,18	-2.946,08
006	kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (F32B300P)	1,38 1,38	3.042,113 5.511,240	4.198,12 7.605,51	-3.407,39
007	m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m, per a deixar el formigó vist (F32DCB26)	41,88 41,88	110,350 191,480	4.621,46 8.019,18	-3.397,72
008	m Subministrament i muntatge de tanca de 2,00 m d'alçària model Max-Fax de la casa Rivisa o similar, amb postes especials LUX de 80 mm de diàmetre col·locats cada 2,64 m i muntada sobre mur de formigó armat, totalment acabat. Inclou part proporcional de portes abatibles, segons plànols de projecte, de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau. (F6A11FAX)	96,51 96,51	25,250 25,250	2.436,88 2.436,88	0,00
009	m Subministrament i muntatge de tanca tipus Calitax de 3,00 m d'alçada total (2m00 + 1m00) PV, formada per: - Bastidors formats per perfils 40x40x1,5 mm (horitzontals) i 35x35x1,5 mm (verticals). - Postes amb perfil Ø60x3 mm, abraçaderes metàl·liques de xapa SZ de gruix 1,5 mm. Plastificades amb el sistema de recobriment Protecline de la casa Rivisa o similar del mateix color que la tanca. Cargols indesmontables de seguretat. - Alçada de tancament 3,00 m. - Distància entre eixos 2,835 m. - Acabat: Galvanitzat en calent tipus Z-275 més plastificat Protecline® verd. Inclou el muntatge, obra civil i part proporcional de fonamentació de formigó totalment acabat segons indicacions de la Direcció d'Obra Inclou part proporcional de portes abatibles, segons plànols de projecte, de dues fulles integrades en el tancament, amb pany i clau. (F6A12CTX)	289,67 289,67	78,600 78,600	22.768,06 22.768,06	0,00
010	m Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall (FB12TIP1)	230,22 230,22	131,000 131,000	30.158,82 30.158,82	0,00
011	m Subministrament i col·locació de barana d'acer galvanitzat tipus 2, amb tubulars d'acer galvanitzat, inclosa part proporcional d'ancoratges a llosa de formigó de les escales o rampes, fixacions, etc,... totalment acabat segons plànols de detall (FB12TIP2)	186,63 186,63	4,500 4,500	839,84 839,84	0,00

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

012	u Banc de fusta tropical amb certificat FSC amb oli de dos components, model Neoromàntic de la casa Urbidermis o similar, d'1,75 m de llargària, amb respatller de fusta i amb suports de fosa de ferro, col·locat amb fixacions mecàniques (FQ11HA32)	611,86 611,86	6,000 6,000	3.671,16 3.671,16	0,00
013	u Paperera trabucable de 38 cm de diàmetre, model Barcelona (ref. C-23G) de la casa Fabregas o similar, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de Ø40x1,5 mm, ancorada amb dau de formigó (FQ213112)	124,42 124,42	3,000 3,000	373,26 373,26	0,00
014	u Font per a exteriors d'acer, model ATLAS de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, de forma rectangular, de 20 cm de costat i 100 cm d'alçària de mides aproximades, amb aixeta temporitzada i reixa de desguàs davantera, ancorada amb dau de formigó. Completament instal.lada i connectada a la xarxa d'aigua. (FQ31D210)	573,46 573,46	2,000 2,000	1.146,92 1.146,92	0,00
015	u Font per a exteriors d'acer, model HUSKY de la casa Benito o similar, amb protecció antioxidant i pintura de partícules metàl·liques, amb aixeta temporitzada i abeurador per a gossos, ancorada amb dau de formigó. Completament instal.lada i connectada a la xarxa d'aigua. (FQ31D211)	573,46 573,46	2,000 2,000	1.146,92 1.146,92	0,00
016	u Aparcament de bicicletes de barana, d'acer galvanitzat, model Universal de la casa Benito o similar, fixat mecànicament (FQZ52381)	144,36 144,36	5,000 5,000	721,80 721,80	0,00
017	u Marcatge i senyalització de pista de bàsquet amb línees de 5 cm d'amplada, continues o discontinues, mitjançant aplicació amb brotxa/rodet/pistola, de pintura tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color a escollir, amb dimensions i geometria segons normes federatives (FACB0001)	455,99 455,99	1,000 1,000	455,99 455,99	0,00
018	u Marcatge i senyalització de pista de minibàsquet amb línees de 5 cm d'amplada, continues o discontinues, mitjançant aplicació amb brotxa/rodet/pistola, de pintura tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color a escollir, amb dimensions i geometria segons normes federatives (FACB0002)	354,66 354,66	2,000 2,000	709,32 709,32	0,00
019	u Subministrament i instal·lació de cistella de bàsquet fixa model CBK-3008, de la casa Coade o similar, formada per: - Màstil de 3,05 m d'alçària i braç de 1,65 m de llargària, de tub circular d'acer galvanitzat, amb 140 mm de reforç en el tram final i encastada al terra. - Base empotrable, de tub d'acer zincat de 114 mm de diàmetre amb platina de 15 mm de gruix i 4 varilles roscades en forma de J. - Tauler en forma de mitja lluna de xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, amb els cantells arrodonits. - Aro construït en acer zincat i pintat en epoxi-poliéster de 16 mm de diàmetre, reforçat amb un segon aro quebrat soldat 16 mm. - Xarxa amb malla, de 35x14x4 mm, subjectats mitjançant ganxo tipus "S" de 57 mm. (FACB0003)	1.013,32 1.013,32	2,000 2,000	2.026,64 2.026,64	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

020	u Subministrament i instal·lació de cistella de minibàsquet fixa model CBK-3019, de la casa Coade o similar, formada per: - Màstil de 2,60 m d'alçària i braç de 1,20 m de llargària, de tub circular d'acer galvanitzat, amb 140 mm de reforç en el tram final i encastada al terra. - Base empotrable, de tub d'acer zincat de 114 mm de diàmetre amb platina de 15 mm de gruix i 4 varilles roscades en forma de J. - Tauler en forma de mitja lluna de xapa d'acer galvanitzat de 4 mm de gruix, amb els cantells arrodonits. - Aro construït en acer zincat i pintat en epoxi-poliéster de 16 mm de diàmetre, reforçat amb un segon aro quebrat soldat 16 mm. - Xarxa amb malla, de 35x14x4 mm, subjectats mitjançant ganxo tipus "S" de 57 mm. (FACB0004)	861,32 861,32	4,000 4,000	3.445,28 3.445,28	 0,00
021	m Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 10 a 20 cm d'amplària, de secció plana, de color estàndard, col·locada amb morter mixt 1:0,5:4 (P8J2-C5AC)	21,62	131,000	---------- 2.832,22	 -2.832,22
TOTAL SUBCAPITOL	01.A1.06				**-13.075,59**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR
Subcapítol	07	Serveis companyies	Subcapítol	07	Serveis companyies
Apartat	71	Agbar	Apartat	71	Agbar

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m2 Enderroc i reposició de paviment de mescla bituminosa, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20, regs i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes. Inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (FENDASFT)	69,86 69,86	5,750 11,000	401,70 768,46	 -366,76
002	m2 Enderroc i reposició de paviment de panot existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20 i paviment de panot, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (FENDPANR)	59,91 59,91	50,000 50,000	2.995,50 2.995,50	 0,00
003	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (F2225432)	14,17 14,17	74,120 83,441	1.050,28 1.182,36	 -132,08
004	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (F2225412)	38,19 38,19	18,530 20,860	707,66 796,64	 -88,98
005	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (F227500F)	4,50 4,50	105,500 123,085	474,75 553,88	 -79,13

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

006	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (F2285SR0)	33,49 33,49	45,563 39,571	1.525,90 1.325,23	 200,67
007	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (F228510F)	21,53 21,53	58,025 65,884	1.249,28 1.418,48	 -169,20
008	m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (F2R350A9)	4,79 4,79	41,550 46,100	199,02 220,82	 -21,80
009	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (F2RA7LP0)	4,46 4,46	41,550 46,100	185,31 205,61	 -20,30
010	m Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (FDGZU010)	0,73 0,73	211,000 227,801	154,03 166,29	 -12,26
011	m Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (FF32D785)	63,37 63,37	165,000 165,000	10.456,05 10.456,05	 0,00
012	m Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (FFB26355)	5,07 5,07	46,000 81,170	233,22 411,53	 -178,31
013	u Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 6" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (FM211438)	947,43 947,43	1,000 1,000	947,43 947,43	 0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

014	u Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general de l'edifici, continua en tot el recorregut sense unions o ensamblatges intermedis no registrables, formada per tub de polietilè PE 100, de 32 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la estabilització en ferm existent, accessoris i peces especials. Completament finalitzada (FF320001)	295,86 295,86	1,000 1,000	295,86 295,86	 0,00
015	u Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua contra incendis de 2 m de longitud, que uneix la xarxa general de distribució d'aigua potable de l'empresa subministradora amb la instal·lació general contra incendis de l'edifici, inclou clau d'entrada a vía pública, formada per tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1"1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada; collaret de presa en càrrega col·locat sobre la xarxa general de distribució que serveix d'enllaç entre l'escomesa i la xarxa; clau de tall d'esfera de 1 1/2´´ de diàmetre amb comandament de clau de quadrat col·locada mitjançant unió roscada, situada al costat de l'edificació, fora dels límits de la propietat, allotjada en arqueta prefabricada de polipropilè de 30x30x30 cm, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/P/20/X0 de 15 cm d'espessor. Inclús formigó en massa HM-20/P/20/X0 per a la estabilització en ferm existent, accessoris i peces especials. Completament finalitzada (FF320002)	328,89 328,89	1,000 1,000	328,89 328,89	 0,00
016	u Partida alçada d'abonament íntegre per a les connexions i treballs a la xarxa existent per part de AGBAR (FZZZAC01)	7.028,84	1,000	--------- 7.028,84	 -7.028,84
TOTAL SUBCAPITOL	01.A1.07.71				**-7.896,99**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR
Subcapítol	07	Serveis companyies	Subcapítol	07	Serveis companyies
Apartat	72	E-Distribucion	Apartat	72	E-Distribucion

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m2 Enderroc i reposició de paviment de panot existent, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20 i paviment de panot, inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (FENDPANR)	59,91 59,91	138,000 25,000	8.267,58 1.497,75	 6.769,83
002	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (F2225432)	14,17 14,17	31,500 36,288	446,36 514,20	 -67,84
003	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (F2225412)	38,19 38,19	31,500 15,552	1.202,99 593,93	 609,06
004	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (F227500F)	4,50 4,50	90,000 86,400	405,00 388,80	 16,20
005	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant (F2285SR0)	33,49 33,49	27,000 75,600	904,23 2.531,84	 -1.627,61
006	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (F228510F)	21,53 21,53	36,000 34,560	775,08 744,08	 31,00
007	m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (F2R350A9)	4,79 4,79	32,400 62,208	155,20 297,98	 -142,78
008	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (F2RA7LP0)	4,46 4,46	32,400 62,208	144,50 277,45	 -132,95
009	m Cable amb conductor d'alumini de tensió assignada de 0,6/1 kV, de designació AL RV, tetrapolar, de secció 3x240+1x150 mm2, col·locat en rasa (FG39BT01)	22,97 22,97	480,000 0,000	11.025,60 0,00	 11.025,60
010	u Armari de polièster de 750x750x300 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment (FG1B0862)	544,06 544,06	2,000 2,000	1.088,12 1.088,12	 0,00
011	u Caixa de seccionament + caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, tipus CGP-9/160A, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (FG144902)	454,05 454,05	2,000 2,000	908,10 908,10	 0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

012	u Subministrament e instal·lació de portes d'armari per a escomesa elèctrica de dimensions màximes de 180 x 120cm, d'acer galvanitzat i amb obertures per a ventilacions superiors i inferiors. Fixacions a paament d'obra i clau i pany de companyia. Completament finalitzat segons indicacions de la D.F. (FHGA0001)	631,19 631,19	2,000 2,000	1.262,38 1.262,38	0,00
013	u Drets d'escomesa (FELEQEXT)	750,00 750,00	2,000 0,000	1.500,00 0,00	1.500,00
014	u Drets d'escomesa (FELEACXT)	735,81	1,000	---------- 735,81	-735,81
015	m Canalització amb 1 tub de PE corrugat de D=160 i 1 de 110 mm i dau de recobriment de formigó HM-20/P/20/I (PDG2-ACKI)	23,15	216,000	---------- 5.000,40	-5.000,40
016	m Armari prefabricat de formigó, tipus APL-53 (PDG2-ACKJ)	2.576,90	1,000	---------- 2.576,90	-2.576,90
017	m Subministrament i estesa de cable 4x1x150 mm2 AL AFUMEX RZ1(AS) 0,6/1KV amb protecció tubular 1 circuit. (PG32-ACFM)	37,54	216,000	---------- 8.108,64	-8.108,64
TOTAL SUBCAPITOL	01.A1.07.72				**1.558,76**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA		
Capítol	A1	EXTERIOR	Capítol	A1	EXTERIOR		
Subcapítol	07	Serveis companyies	Subcapítol	07	Serveis companyies		
Apartat	73	Telefónica	Apartat	73	Telefónica		

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m2 Enderroc i reposició de paviment de mescla bituminosa, de les mateixes característiques que el enderrocat, i part proporcional de tall amb serra de disc, base de formigó HM-20, regs i 10 cm de mescla bituminosa en dues capes. Inclou transport de terres i runes a l'abocador amb cànon i manteniment d'abocador, totalment acabat segons indicacions de la direcció facultativa (FENDASFT)	69,86 69,86	76,050 117,600	5.312,85 8.215,54	-2.902,69
002	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (F2225432)	14,17 14,17	41,040 42,336	581,54 599,90	-18,36
003	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora (F2225412)	38,19 38,19	10,260 28,224	391,83 1.077,87	-686,04
004	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM (F227500F)	4,50 4,50	57,000 78,400	256,50 352,80	-96,30

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

005	m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material tolerable de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (F228510F)	21,53 21,53	34,200 47,040	736,33 1.012,77	-276,44
006	m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (F2R350A9)	4,79 4,79	20,520 28,224	98,29 135,19	-36,90
007	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (F2RA7LP0)	4,46 4,46	20,520 28,224	91,52 125,88	-34,36
008	m Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=110 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (FDG32377)	13,85 13,85	142,500 196,000	1.973,63 2.714,60	-740,97
009	u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus HF-III, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (FDK26G17)	561,14 561,14	3,000 5,000	1.683,42 2.805,70	-1.122,28
010	u Pericó de registre de formigó prefabricat amb tapa tipus ICT, per a instal·lacions de telefonia, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (FDK26J17)	226,34 226,34	1,000 0,000	226,34 0,00	226,34
011	u Partida alçada a justificar pels treballs de connexionat en arqueta tipus D existent, totalment acabat segons indicacions de la companyia subministradora Telefónica (FZZZ7301)	900,00 900,00	1,000 1,000	900,00 900,00	0,00
TOTAL SUBCAPITOL	01.A1.07.73				**-5.688,00**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA		
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA		
Subcapítol	01	Fonaments	Subcapítol	01	Fonaments		

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (F2225432)	14,17 14,17	28,386 373,326	402,23 5.290,03	-4.887,80
002	m3 Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb mitjans mecànics (F222HA20)	11,67 11,67	449,046 483,370	5.240,37 5.640,93	-400,56
003	m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (F2R350A9)	4,79 4,79	365,692 380,530	1.751,66 1.822,74	-71,08

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

004	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (F2RA7LP0)	4,46 4,46	365,692 365,692	1.630,99 1.630,99	 0,00
005	m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (F226170F)	5,74 5,74	207,226 647,505	1.189,48 3.716,68	 -2.527,20
006	m3 Transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb dúmper per a transports i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics (F2412020)	2,44 2,44	207,226 1.675,540	505,63 4.088,32	 -3.582,69
007	m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (F227F00F)	2,80 2,80	326,700 398,865	914,76 1.116,82	 -202,06
008	m2 Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió (F3Z112P1)	11,55 11,55	385,871 433,831	4.456,81 5.010,75	 -553,94
009	m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HM-20/B/40/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, abocat des de camió (F31521N1)	72,41 72,41	43,976 43,976	3.184,30 3.184,30	 0,00
010	m3 Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió (F31522C1)	84,07 84,07	143,815 144,165	12.090,53 12.119,95	 -29,42
011	kg Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (F31B3000)	1,28 1,28	5.996,175 5.996,175	7.675,10 7.675,10	 0,00
012	m2 Encofrat amb plafons metàl·lics per a rases i pous de fonaments (F31D1100)	20,04 20,04	253,779 253,779	5.085,73 5.085,73	 0,00
013	m3 Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba (E3C515C4)	93,02 93,02	33,726 28,462	3.137,19 2.647,54	 489,65
014	kg Armadura per a lloses de fonaments AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (E3CB3000)	1,32 1,32	2.119,920 1.789,040	2.798,29 2.361,53	 436,76
015	m3 Formigó per a mur, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (E45218C3)	103,91 103,91	18,540 45,138	1.926,49 4.690,29	 -2.763,80
016	kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (E32B300P)	1,38 1,38	2.266,000 1.393,840	3.127,08 1.923,50	 1.203,58
017	m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a una cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó vist (E32DF113)	36,54 36,54	61,800 85,563	2.258,17 3.126,47	 -868,30

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.01	**-13.756,86**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA
Subcapítol	02	Estructura	Subcapítol	02	Estructura
Apartat	01	Estructura principal	Apartat	01	Estructura principal

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (E4415115)	1,75 1,75	22.736,967 22.736,967	39.789,69 39.789,69	 0,00
002	kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (E4415125)	2,50 2,50	81,400 81,400	203,50 203,50	 0,00
003	kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra (E4435111)	1,43 1,43	42.890,122 42.890,122	61.332,87 61.332,87	 0,00
004	kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura (E44Z5A25)	3,86 3,86	4.147,277 5.779,977	16.008,49 22.310,71	 -6.302,22
005	m2 Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de tres mans de pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 2500 micres i aconseguir una resistència al foc de EI90 minuts, segons UNE-EN 13381-8. El preu no inclou l'emprimació ni el revestiment posterior. (E7D69TK0)	43,49 43,49	183,625 335,670	7.985,85 14.598,29	 -6.612,44
006	m2 Protecció passiva contra incendis d'estructura metàl·lica, mitjançant l'aplicació de tres mans de pintura intumescent para interior o exterior, Promapaint-SC4 ´´PROMAT´´, o equivalent, a base de copolímers acrílics a emulsió aquosa, color blanc, fins a formar un gruix mínim de pel·lícula seca de 750 micres i aconseguir una resistència al foc de EI30 minuts, segons UNE-EN 13381-8. El preu inclou l'emprimació prèvia al revestiment posterior. (E7D69TK1)	11,19 11,19	682,475 744,200	7.636,90 8.327,60	 -690,70
007	m2 Pintat de la estructura metàl·lica acabat esmalt (50 micres) en estructura metàl·lica no galvanitzada color a escollir (P89C-AC3V)	11,13	712,860	--------- 7.934,13	 -7.934,13
008	dm3 Base d'anivellament amb morter de ciment 1:4, col?locat manualment (P4Z4-ACF4)	4,35	637,200	--------- 2.771,82	 -2.771,82

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.02.01	**-24,311,31**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA
Subcapítol	02	Estructura	Subcapítol	02	Estructura
Apartat	02	Forjat	Apartat	02	Forjat

Num	Descripció	Preu M0 / Preu M1	Amid. M0 / Amid. M1	Import M0 / Import M1	Diferència M0 - M1
001	u Connector tipus Nelson amb rodó d'acer Ø12 mm, col·locat cada dues ones de la xapa de forjat i soldat a biga, totalment acabat segons plànol de detall (E43ZCON1)	2,47 2,47	115,000 115,000	284,05 284,05	0,00
002	m2 Perfil de xapa per a sostre col·laborant, d'acer galvanitzat i prelacat de 0,75 mm de gruix, de 200 - 210 mm de pas de malla i 60 mm d'alçària màxima, pes de 8 a 9 kg/m2 i un moment d'inèrcia de 50 a 60 cm4, col·locat sobre estructura (E4LM1B10)	25,20 25,20	87,000 87,000	2.192,40 2.192,40	0,00
003	m2 Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:8-8 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (E4B9M6CC)	5,49 5,49	87,000 87,000	477,63 477,63	0,00
004	m3 Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (E45918B3)	108,72 108,72	7,830 13,830	851,28 1.503,60	-652,32
005	m3 De lloses inclinades amb formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb cubilot (E45CA7H3)	102,34 102,34	1,750 1,750	179,10 179,10	0,00
006	kg Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (E4BC3000)	1,49 1,49	336,875 336,875	501,94 501,94	0,00
007	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi (E4DCAD00)	49,19 49,19	12,000 12,000	590,28 590,28	0,00
008	m2 Remat perimetral de 18cm alçada (gruix forjat colaborant) (E4LMAC10)	18,34	80,000	---------- 1.467,20	-1.467,20

TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.02.02	**-2.119,52**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA
Subcapítol	03	Coberta	Subcapítol	03	Coberta

Num	Descripció	Preu M0 / Preu M1	Amid. M0 / Amid. M1	Import M0 / Import M1	Diferència M0 - M1

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

Num	Descripció	Preu M0 / Preu M1	Amid. M0 / Amid. M1	Import M0 / Import M1	Diferència M0 - M1
001	m2 Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aillament de poliuretà amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 60 mm, amb la cara exterior nervada color estàndard, diferent del blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat amb nervi, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%. Inclou remats laterals de les plaques. (E535AAL6)	26,06 26,06	770,700 770,700	20.084,44 20.084,44	0,00
002	m2 Lluernes de plaques de policarbonat cel·lular de 16 mm de gruix i 6 parets, de 1000 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat (P560-6RN4)	112,29 112,29	189,000 189,000	21.222,81 21.222,81	0,00
003	m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a carener, col·locat amb fixacions mecàniques (E5ZAS15C)	17,46 17,46	45,700 45,700	797,92 797,92	0,00
004	m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,8 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 3 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (E5ZDS24A)	16,89 16,89	42,400 42,400	716,14 716,14	0,00
005	m2 Protecció horitzontal sota l'encofrat de sostres amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, unida a l'estructura de sotaponts de l'encofrat mitjançant ganxos metàl·lics cada metre, amb el desmuntatge inclòs (H1510001)	1,50 1,50	959,700 959,700	1.439,55 1.439,55	0,00
006	m Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat de 0,5 mm de gruix, de diàmetre 155 mm i 33 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant (E5ZJ116P)	36,07 36,07	91,400 91,400	3.296,80 3.296,80	0,00
007	m Partida alçada per a la fabricació i muntatge d'escala de gat des de la pista exterior fins a cobera, amb gàbia a partir de 2m d'alçada, d'uns 8 m d'alçada total. (E5ZJAC6P)	4.989,52	1,000	---------- 4.989,52	-4.989,52

TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.03	**-4.989,52**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA
Subcapítol	04	Tancaments	Subcapítol	04	Tancaments

Num	Descripció	Preu M0 / Preu M1	Amid. M0 / Amid. M1	Import M0 / Import M1	Diferència M0 - M1
001	m2 Tancament de plaques conformades alleugerides llises de formigó armat de 20 cm de gruix, amb aillament d'11 cm, de 3 m d'amplària i 14 m de llargària com a màxim, amb acabat llis de color a una cara, col·locades (E63D81A1)	74,73 74,73	334,220 66,908	24.976,26 5.000,03	19.976,23

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

002	m2 Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliuretà amb un gruix total de 50 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color estàndard, diferent del blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes. Inclou perfils superiors i inferiors per la seva fixació d'alumini, fixada mecànicament.Inclou subministrament a obra i muntatge. Completament col.locat. (E635E425)	39,08 39,08	633,450 633,450	24.755,23 24.755,23	 0,00
003	m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a escopidor, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (E8K9SH5K)	22,37 22,37	130,350 130,350	2.915,93 2.915,93	 0,00
004	m Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a llinda, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (E8L9SF5K)	22,37 22,37	24,600 24,600	550,30 550,30	 0,00
005	kg Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a llindes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (E4475115)	2,44 2,44	797,680 797,680	1.946,34 1.946,34	 0,00
006	m3 Formigó per a mur, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot (E45218C3)	103,91 103,91	9,792 12,240	1.017,49 1.271,86	 -254,37
007	kg Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 (E32B300P)	1,38 1,38	735,000 918,000	1.014,30 1.266,84	 -252,54
008	m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb bastidors metàl·lics modulars amb tauler fenòlic, per a murs de base rectilínia, encofrats a dues cares, d'una alçària <= 3 m, per a formigó no vist (E32DFA03)	20,18 20,18	106,480 133,100	2.148,77 2.685,96	 -537,19
009	m2 Paret de tancament d'una cara vista de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3 col·locat amb morter ciment amb additiu hidròfug 1:6 de ciment pòrtland amb filler calcari (E618562Q)	33,18 33,18	110,250 517,098	3.658,10 17.157,31	 -13.499,21
010	m2 Paret de tancament de dues cares vistes de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, blanc amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:1:7 de ciment blanc de ram de paleta (E618567T)	44,69 44,69	62,900 158,522	2.811,00 7.084,35	 -4.273,35
011	m3 Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment (E61ZQ025)	134,88 134,88	4,151 24,812	559,89 3.346,64	 -2.786,75

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

012	kg Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment (E61Z300H)	1,20 1,20	245,747 1.488,720	294,90 1.786,46	 -1.491,56
013	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W (P654-8LWY)	50,83 50,83	56,400 56,400	2.866,81 2.866,81	 0,00
014	m2 Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 100 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,622 m2·K/W (P654-8LX7)	54,72 54,72	15,000 405,448	820,80 22.186,11	 -21.365,31
015	m2 Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, remolinat (P811-AC7A)	29,23	390,448	--------- 11.412,80	 -11.412,80
016	m2 Hidrofugat de parament vertical exterior amb protector hidròfug (P8B1-AC76)	24,02	48,000	--------- 1.152,96	 -1.152,96
017	m Dintell estructural de 20cm de gruix amb peça tipus U de bloc de formigó de 40x20x20cm (P6Z4-ACZL)	50,83	153,950	--------- 7.825,28	 -7.825,28
TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.04				**-44.875,09**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA
Subcapítol	05	Acabats interiors	Subcapítol	05	Acabats interiors

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m2 Perfileria de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària, col·locats cada 40 cm, amb fixacions mecàniques (P83Z1-428T)	11,18 11,18	183,210 183,210	2.048,29 2.048,29	 0,00
002	m2 Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'estàndard (A) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (E83F5003)	16,17 16,17	50,100 50,100	810,12 810,12	 0,00
003	m2 Aplacat vertical amb placa de guix laminat d'hidròfuga (H) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (P83EA-3Y8H)	19,75 19,75	106,500 106,500	2.103,38 2.103,38	 0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

004	m2 Aplacat vertical amb placa de guix laminat de resistent al foc (F) i gruix 15 mm, col·locada sobre perfileria d'acer galvanitzat amb fixacions mecàniques (P83EA-3Y8K)	19,74 19,74	79,830 79,830	1.575,84 1.575,84	0,00
005	m2 Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de València, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (E8251235)	24,16 24,16	208,988 208,988	5.049,15 5.049,15	0,00
006	m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (E8989240)	6,84 6,84	433,215 433,215	2.963,19 2.963,19	0,00
007	m2 Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (E898J2A0)	4,63 4,63	156,600 156,600	725,06 725,06	0,00
008	m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (E898D240)	7,62 7,62	342,950 342,950	2.613,28 2.613,28	0,00
009	m2 Paviment flotant de PVC homogeni en rotlle, classe 32-34 segons UNE-EN 685 i de 2 mm de gruix, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa i soldat en calent amb cordó cel·lular de diàmetre 4 mm sobre làmina base de vinil estabilitzat amb fibra de vidre col.locada no adherida. (P9P5-HCHY)	41,35 41,35	149,440 149,440	6.179,34 6.179,34	0,00
010	m2 Recrescuda i anivellament del suport de 25 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de sulfat de calci tipus CA-C20-F4 segons UNE-EN 13813, aplicada mitjançant bombeig (E93AG2B6)	6,00 6,00	179,088 179,088	1.074,53 1.074,53	0,00
011	m Cantonera de PVC de de color estàndard, de 8 mm d'alçària, i amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu (E9Z81A10)	3,35 3,35	5,800 5,800	19,43 19,43	0,00
012	m Esglaó de làmina de PVC, amb resistència a l'abrasió U4, d'una sola peça amb cantonera reforçada i junt al davanter, col·locat amb adhesiu acrílic de dispersió aquosa (E9V514A1)	33,85 33,85	22,800 22,800	771,78 771,78	0,00
013	m Formació d'esglaó (CE, EHE) amb totxana de 290x140x100 mm, col·locada i arrebossada amb morter mixt 1:2:10 (E9VZ19AK)	24,60 24,60	22,800 22,800	560,88 560,88	0,00
014	m2 Cel ras registrable de plaques de llana mineral de roca compactada, acabat superficial amb pintura color blanc, amb cantell rebaixat/ranurat, de 600x 600 mm i 18 a 21 mm de gruix, classe d'absorció acústica A segons UNE-EN 13964, resistència a la humitat 95% i reacció al foc Bs2d0, col·locat amb estructura d'acer galvanitzat oculta formada per perfils principals en forma de T invertida de 24 mm de base cada,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 mi perfils rigiditzadors, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (E842L844)	32,97 32,97	86,000 86,000	2.835,42 2.835,42	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

015	m2 Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus foc (F), per a revestir, de 15 mm de gruix i 3 plaques en total i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre i perimetre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim, amb resistencia al foc EI90 (E8445260)	69,31 69,31	34,088 34,088	2.362,64 2.362,64	0,00
TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.05				**0,00**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA		
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA		
Subcapítol	06	Fusteries	Subcapítol	06	Fusteries		

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	u Ancoratge de tancament primari a l'estructura d'acer amb platina d'acer S355JR, treballada a taller amb dos plecs, de 320x30x5 mm, col·locat a l'obra amb soldadura (E61ZJUP2)	10,45 10,45	8,000 8,000	83,60 83,60	0,00
002	u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 240x260 cm, amb bastidor de tub de 60x30x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, acabat esmaltat, amb obertura antipànic a le sdues fulles, col·locada (EABG9A61)	1.123,67 1.123,67	2,000 3,000	2.247,34 3.371,01	-1.123,67
003	u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats de dues fulles batents, per a un buit d'obra de 170x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (PAB0-617B)	362,71 362,71	1,000 1,000	362,71 362,71	0,00
004	u Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 100x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (EABG9A62)	189,84 189,84	3,000 3,000	569,52 569,52	0,00
005	u Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 60, de dues fulles batents, per a una llum de 140x210 cm, preu alt amb tanca antipànic, col·locada (EASA72QB)	701,07 701,07	1,000 3,000	701,07 2.103,21	-1.402,14
006	m2 Porta enrotllable amb fulla cega de perfils articulats de planxa d'acer galvanitzat, compensada amb molles helicoïdals d'acer, amb guies laterals i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4 (EARB1101)	78,34 78,34	12,000 0,000	940,08 0,00	940,08
007	u Automatisme amb motor reductor i fre electromagnètic per a porta enrotllable, de 15 m2 de superficie màxima, monofàsic a 230 V de tensió, amb eix de 48 mm, politja de 200 mm i accessoris de muntatge, fixat a l'eix de la porta (EAW82JB2)	819,18 819,18	1,000 0,000	819,18 0,00	819,18

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

008	u Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambfusta de faig envernissat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (EAQF8316)	193,96 193,96	2,000 2,000	387,92 387,92	0,00
009	u Ferramenta per a portes corredisses composada per guia d'acer galvanitzat de 3 m, llarg, per a una porta de pes màxim de 150 kg, 2 carros per a suspensió de la porta, topalls retenedors, peça de guiat inferior i elements de fixació, muntada als paraments de suport i a la porta (EAZGH3D0)	114,12 114,12	2,000 2,000	228,24 228,24	0,00
010	u Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 150x60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (EAF3489D)	305,52 305,52	5,000 4,000	1.527,60 1.222,08	305,52
011	u Porta d'alumini lacat, color no blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent i una fulla fixe laterals, per a un buit d'obra aproximat de 250x215 cm, elaborada amb perfils de preu superior. laborada amb perfils de preu alt. Classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210. Completament col.locada. Amb pany de cop i clau. (EAFA6Q0L)	1.075,35 1.075,35	1,000 1,000	1.075,35 1.075,35	0,00
012	m2 Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (EC1FAD21)	69,02 69,02	6,180 6,180	426,54 426,54	0,00
013	m2 Vidre aïllant de lluna incolora de 6 mm de gruix, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 5+5 mm de gruix amb 1 butiral translùcid de lluna d'incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb llistó de vidre sobre fusta, acer o alumini (EC1FAD22)	70,02 70,02	3,500 5,650	245,07 395,61	-150,54
014	u Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x100 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 7A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C3 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, amb caixa de persiana i guies (EAF1837D)	263,48 263,48	1,000 1,000	263,48 263,48	0,00
015	m2 Reixa exterior de xapa d'acer zincat en calent a taller, plegada i lacada en color antracita. Fixació mitjançant perfila d'acer zincat i lacat de 100x50mm amb un muntant vertical al mig. Lames en forma de Z. Completament col.locada i fixada a obra. (EB320001)	130,19 130,19	10,500 22,330	1.367,00 2.907,14	-1.540,14

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

016	m Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior i superior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (EB121JAM)	116,18 116,18	5,700 5,700	662,23 662,23	0,00
017	m2 Pintat de portes d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic, amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat (E89APBP0)	19,05 19,05	73,700 82,330	1.403,99 1.568,39	-164,40
018	m2 Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (E89B5BJ0)	22,98 22,98	5,700 28,030	130,99 644,13	-513,14
019	u Finestra d'alumini lacat, color no blanc, amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla oscilobatent, per a un buit d'obra aproximat de 200X60 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (EAF1AC7D)	567,91	3,000	--------- 1.703,73	-1.703,73
TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.06				**-4.532,98**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA
Subcapítol	07	Instal.lacions	Subcapítol	07	Instal.lacions
Apartat	01	Sanejament	Apartat	01	Sanejament

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (ED143A30)	36,89 36,89	80,000 80,000	2.951,20 2.951,20	0,00
002	m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (F2225432)	14,17 14,17	31,013 60,058	439,45 851,02	-411,57
003	m3 Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (F2R350A9)	4,79 4,79	37,216 72,070	178,26 345,22	-166,96
004	m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (F2RA7LP0)	4,46 4,46	37,216 72,070	165,98 321,43	-155,45
005	u Pericó prefabricat de PVC de 400x400x400 mm, registrable, amb tapa cega de PVC reforçada, col·locat (ED3F3440)	47,97 47,97	10,000 10,000	479,70 479,70	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

006	u Pericó sifònic i tapa registrable, de 60x60x60 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó massís de 290x140x50 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (ED359565)	294,04 294,04	2,000 2,000	588,08 588,08	0,00
007	m Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 50 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (ED7FR012)	33,17 33,17	18,000 18,000	597,06 597,06	0,00
008	m Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 110 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (ED7FR112)	37,68 37,68	3,000 3,000	113,04 113,04	0,00
009	m Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 125 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (ED7FR212)	39,20 39,20	22,000 22,000	862,40 862,40	0,00
010	m Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 160 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (ED7FR312)	44,41 44,41	34,500 95,010	1.532,15 4.219,39	-2.687,24
011	m Clavegueró amb tub de tub de PVC-U de paret massissa per a sanejament sense pressió, de DN 200 mm i de SN 4 (4 kN/m2) de rigidesa anular, segons norma UNE-EN 1401-1, per a unió elàstica amb anella elastomèrica, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub fins a 30 cm per sobre del tub (ED7FR412)	53,11 53,11	31,000 31,000	1.646,41 1.646,41	0,00
012	m Clavegueró amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, penjat al sostre (ED7FBB9P)	23,58 23,58	14,000 14,000	330,12 330,12	0,00
013	m Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (ED15B771)	22,28 22,28	3,500 3,500	77,98 77,98	0,00
014	m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (ED111B21)	17,12 17,12	26,000 26,000	445,12 445,12	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

015	u Bonera sifònica d'acer inoxidable AISI 304 de 200x200 mm de costat amb sortida vertical de 50 mm de diàmetre, amb tapa plana acer inoxidable, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M 5 (5 N/mm2) (ED5150ZM)	64,47 64,47	3,000 3,000	193,41 193,41	0,00
016	u Subministrament i col.locació de canaleta de desguàs fabricada amb acer inoxidable d'alta qualitat, per evitar qualsevol tipus de corrosió, de 800mm de llargada i 75mm d'amplada, amb sortida de desguàs de D50mm, col·locada amb morter de ciment 1:6 (E5ZH78YD)	90,12 90,12	12,000 12,000	1.081,44 1.081,44	0,00
017	u Caixa sifònica amb col·locació encastada, de PVC, amb reixeta d'acer inoxidable, de D=110 mm, amb 5 entrades de 40 mm i sortida de 50 mm (ED3112B6)	18,68 18,68	4,000 4,000	74,72 74,72	0,00
TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.07.01				**-3.421,22**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA
Subcapítol	07	Instal.lacions	Subcapítol	07	Instal.lacions
Apartat	02	Electricitat	Apartat	02	Electricitat
Titol 5	01	Escomesa i quadres	Titol 5	01	Escomesa i quadres

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	u Caixa general de protecció de polièster reforçat amb fibra de vidre, de 160 A, segons esquema Unesa número 7, seccionable en càrrega (BUC), inclosa base portafusibles trifàsica (sense fusibles), neutre seccionable, borns de connexió i grau de protecció IP-43, IK09, muntada superficialment (EG116A62)	196,97 196,97	1,000 1,000	196,97 196,97	0,00
002	u Tallacircuit tripolar, amb fusible de ganiveta de 63 A, amb base de grandària 0, muntat superficialment amb cargols (GG438322)	68,86 68,86	1,000 1,000	68,86 68,86	0,00
003	u Caixa general de protecció i mesura de polièster, amb porta i finestreta, de 540x520x230 mm, per a un comptador trifàsic i rellotge, muntada superficialment (EG1M13M2)	224,40 224,40	1,000 1,000	224,40 224,40	0,00
004	u Comptador trifàsic de tres fils, per a mesurar energia activa doble tarifa, per a 230 o 400 V, de 30 A i muntat superficialment (EG516742)	294,24 294,24	1,000 1,000	294,24 294,24	0,00
005	u Quadre de distribució general , format per armaris metàl.lics combinables amb plafons de xapa tractada de sobre estructura de perfil perforat, porta frontal amb tanca, plafons de tancament, plaques suports i tapes, allotjant en el seu interior els mecanismes de comandament i protecció necessaris segons projecte, acabat amb pintura epoxi-poliester , amb tots el seus elements i accesoris per al seu connexionat, marca Schneider Electric, totalment instal.lat comprovat i en funcionament. (EG1AMC13)	2.000,00 2.000,00	1,000 1,000	2.000,00 2.000,00	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

006	u Quadre de control de l'enllumenat del a pista exterior, ubicat a paret exterior. Completament equipat i connectat a quadre general del edifici. Inclou obertura ON/OFF de pista 1, de pista 2 o de totes dues pistes alhora. Pany i clau. Completament finalitzat (EG1AMC10)	350,00 350,00	1,000 1,000	350,00 350,00		0,00
007	u Projecte i documentació técnica per a legalització d'instal.lació segons normativa vigent. Inclou tràmits amb el Departament d'Indústria, taxes i visita d'inspecció técnica d'una OCA autoritzada. (PAUX000A)	1.000,00 1.000,00	1,000 1,000	1.000,00 1.000,00		0,00
TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.07.02.01					**0,00**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA
Subcapítol	07	Instal.lacions	Subcapítol	07	Instal.lacions
Apartat	02	Electricitat	Apartat	02	Electricitat
Titol 5	02	Distribució	Titol 5	02	Distribució

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (EG21H51H)	4,25 4,25	250,000 250,000	1.062,50 1.062,50	0,00
002	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (EG21H71J)	4,88 4,88	100,000 100,000	488,00 488,00	0,00
003	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (EG21H81J)	6,16 6,16	200,000 200,000	1.232,00 1.232,00	0,00
004	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 32 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment (EG21H810)	7,67 7,67	50,000 50,000	383,50 383,50	0,00
005	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (EG22H511)	1,51 1,51	150,000 150,000	226,50 226,50	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

006	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (EG22H711)	1,72 1,72	200,000 200,000	344,00 344,00	0,00
007	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (EG22H811)	2,01 2,01	100,000 100,000	201,00 201,00	0,00
008	m Safata metàl·lica reixa amb coberta i separadors d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (EG2DF6FB)	51,20 51,20	75,000 75,000	3.840,00 3.840,00	0,00
009	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (EG32B124)	0,98 0,98	2.000,000 2.000,000	1.960,00 1.960,00	0,00
010	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (EG32B134)	1,11 1,11	1.250,000 1.250,000	1.387,50 1.387,50	0,00
011	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x4 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (EG32B144)	1,30 1,30	750,000 750,000	975,00 975,00	0,00
012	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x6 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (EG32B154)	2,78 2,78	250,000 250,000	695,00 695,00	0,00
013	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x10 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (EG32B164)	3,35 3,35	200,000 200,000	670,00 670,00	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

014	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x16 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub (EG32B174)	4,54 4,54	150,000 150,000	681,00 681,00	0,00
015	m Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, tripolar, de secció 3x35 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, +cable de comandament, col·locat en tub (EG32A394)	16,27 16,27	100,000 100,000	1.627,00 1.627,00	0,00
016	u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (EG151512)	13,87 13,87	40,000 40,000	554,80 554,80	0,00
017	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 100x160 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (EG161411)	16,40 16,40	20,000 20,000	328,00 328,00	0,00
018	u Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 130x200 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (EG161611)	20,12 20,12	20,000 20,000	402,40 402,40	0,00
019	u Caixa d'1 element, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment (EG61K021)	9,38 9,38	14,000 14,000	131,32 131,32	0,00
020	u Caixa de 2 elements, per a mecanisme modular, d'ABS, de preu alt, muntada superficialment (EG61L021)	11,23 11,23	8,000 8,000	89,84 89,84	0,00
021	u Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (EG611021)	2,57 2,57	5,000 5,000	12,85 12,85	0,00
022	u Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu mitjà, col·locat (EG671112)	3,14 3,14	5,000 5,000	15,70 15,70	0,00
023	u Commutador, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (EG621G93)	11,75 11,75	6,000 6,000	70,50 70,50	0,00
024	u Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (EG621193)	11,48 11,48	2,000 2,000	22,96 22,96	0,00
025	u Presa de corrent bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu mitjà, muntada superficialment (EG63B152)	10,42 10,42	27,000 27,000	281,34 281,34	0,00
026	u Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 2 columnes, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat superficialment (EG61CSC6)	27,17 27,17	3,000 3,000	81,51 81,51	0,00

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

027	u Interruptor detector de moviment, de tipus universal, per a càrregues resistives de fins a 1000 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconnexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lx, amb tapa, preu alt, encastat a sostre o fixa't a paret. Fins a 360º de detecció. (EG731183)	52,58 52,58	13,000 13,000	683,54 683,54	0,00
TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.07.02.02				**0,00**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA
Subcapítol	07	Instal.lacions	Subcapítol	07	Instal.lacions
Apartat	02	Electricitat	Apartat	02	Electricitat
Titol 5	03	Enllumenat	Titol 5	03	Enllumenat

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	u Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1600 mm de llargària, 29 W de potència, flux lluminós de 3400 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, muntada superficialment (EHB5AH51)	100,84 100,84	13,000 13,000	1.310,92 1.310,92	0,00
002	u Projector d'alumini orientable, tipus APU120C5MN5 de Novatilu o equivalent, de 100 W de potència de la llumenera, optica C7, color 5000ºK, classe I, amb font d'alimentació, muntat superficialment (EHPL0001)	311,49 311,49	27,000 27,000	8.410,23 8.410,23	0,00
003	u Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, no permanent i no estanca amb grau de protecció IP4X, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 170 a 200 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, tipus HYDRA LD 2N5 de Daisalux o equivalent, col·locat superficial (EH61RC79)	89,37 89,37	21,000 21,000	1.876,77 1.876,77	0,00
004	u Projector d'emergència amb 2 focus orientables, amb làmpades de baix consum PL 11 d'11 W de potència cadascuna, flux aproximat de 1000 lúmens i 1 hora d'autonomia, per a cobrir una superfície aproximada de 260 m2, amb un grau de protecció IP 423, tipus ZENIT ZP2 LD-N22 A de Daisalux o equivalent, col·locat superficialment (PH58-H9Y5)	299,62 299,62	5,000 5,000	1.498,10 1.498,10	0,00
005	u Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 19 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe II, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat (EH2LMKAC)	132,63 132,63	4,000 4,000	530,52 530,52	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

006	u Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 35 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =19, eficàcia lluminosa de 60 lm/W, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini i vidre transparent i grau de protecció IP54, encastat (EH2LSKAC)	176,96 176,96	8,000 8,000	1.415,68 1.415,68		0,00	
007	u Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, muntada superficialment (PH11-AZWQ)	206,77 206,77	3,000 3,000	620,31 620,31		0,00	
TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.07.02.03					**0,00**	

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA
Subcapítol	07	Instal.lacions	Subcapítol	07	Instal.lacions
Apartat	03	Xarxa de terres	Apartat	03	Xarxa de terres

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	u Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (EGD1421E)	24,70 24,70	12,000 12,000	296,40 296,40	0,00
002	u Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (EGDZ1102)	38,61 38,61	1,000 1,000	38,61 38,61	0,00
003	m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (EG380902)	7,80 7,80	140,000 140,000	1.092,00 1.092,00	0,00
TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.07.03				**0,00**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA
Subcapítol	07	Instal.lacions	Subcapítol	07	Instal.lacions
Apartat	04	Climatització	Apartat	04	Climatització

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 125 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (EE42Q412)	10,00 10,00	10,000 10,000	100,00 100,00	0,00
002	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 150 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (EE42Q512)	10,58 10,58	16,000 16,000	169,28 169,28	0,00

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

003	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (EE42Q812)	15,06 15,06	6,000 6,000	90,36 90,36		0,00	
004	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 355 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (EE42Q912)	19,79 19,79	36,000 36,000	712,44 712,44		0,00	
005	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 450 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (EE42QC12)	28,86 28,86	16,500 16,500	476,19 476,19		0,00	
006	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 550 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (EE42QC13)	32,45 32,45	16,500 16,500	535,43 535,43		0,00	
007	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 600 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (EE42QC14)	35,77 35,77	6,500 6,500	232,51 232,51		0,00	
008	m Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, inclou parts proporcionals de canvis de peces especials, fixacions i petit material, muntat superficialment (EE42QC15)	40,27 40,27	35,000 35,000	1.409,45 1.409,45		0,00	
009	u Comporta tallafocs per a conductes d'aire de planxa d'acer galvanitzat de 300 mm d'amplària i 200 mm d'alçària col·locada entre els conductes (EEKP4211)	729,73 729,73	2,000 2,000	1.459,46 1.459,46		0,00	
010	u Reixeta de retorn de quadrícula, d'alumini anoditzat platejat, de 700x300 mm, d'aletes separades 16/12,5 mm, de secció recta i fixada al bastiment, tipus Koolair Sèrie 21.DH (EEK71AA1)	113,76 113,76	4,000 4,000	455,04 455,04		0,00	
011	u Difusor rectangular d'alumini anoditzat platejat, de 610x165mm i fixat al bastiment de muntatge, tipus Koolair DF-47 o equivalent, tot inclós i completament instal.lat (EEKA1H48)	133,53 133,53	12,000 12,000	1.602,36 1.602,36		0,00	
012	u Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 150 mm, motor monofàsic d'una velocitat, IP X4, 25 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 450 m3/h, nivell de pressió sonora de 25 a 30 dbA, amb temporitzador, muntat en el conducte (EEM93332)	92,74 92,74	3,000 3,000	278,22 278,22		0,00	
013	u Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (EEKN1DB0)	130,70 130,70	2,000 2,000	261,40 261,40		0,00	

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

014	u Difusor circular d'alumini anoditzat platejat, de 150 mm de diàmetre i fixat al pont de muntatge (EEK91107)	35,27	6,000	211,62	
		35,27	6,000	211,62	0,00
015	u Unitat exterior de bomba de calor aerotèrmica per a calefacció, refrigeració i ACS, tipus LG MULTI V5 model ARUM221LTE5 de LG o equivalent, amb funcionament de recuperador de calor, de 61,6 Kw de potecia frigorifica, 69,3Kw de potencia calorifica i un COP superior a 4,2. Composta per: - Uext LG MULTI V5 ARUM120LTE5 de 33,6 Kw de potecia frigorifica, 37,8Kw de potencia calorifica - Uext LG MULTI V5 ARUM100LTE5 de 28,0 Kw de potecia frigorifica, 31,5Kw de potencia calorifica Completament col.locada i instal.lada a obra, amb bancada, silentblocks, desaigua ... (EEE10001)	17.462,00	1,000	17.462,00	
		17.462,00	1,000	17.462,00	0,00
016	u Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorífica màxima i 1,8 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb panell frontal i completament col·locada, amb fixacions, silentblocks, connexió del desaigua i en funcionament. (EEJ61111)	1.118,32	1,000	1.118,32	
		1.118,32	1,000	1.118,32	0,00
017	u Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 2 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 60x60cm, tipus LG MULTI V model ARNU05GTRB4 de LG o equivalent, de 1,6 kW de potència frigorífica màxima i 1,8 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, amb panell frontal i completament col·locada, amb fixacions, silentblocks, connexió del desaigua i en funcionament. (EEJ61112)	1.218,53	2,000	2.437,06	
		1.218,53	2,000	2.437,06	0,00
018	u Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent, d'unitats exteriors MULTI V recuperador de calor, completament instal.lada i connectada (EF5B0001)	355,57	1,000	355,57	
		355,57	1,000	355,57	0,00
019	u Junta de derivació, tipus LG ARCNB21 o equivalent, MULTI V bomba de calor, completament instal.lada i connectada (EF5B0002)	100,01	2,000	200,02	
		100,01	2,000	200,02	0,00
020	u Junta de derivació, tipus LG ARBLN03321 o equivalent, MULTI V bomba de calor, completament instal.lada i connectada (EF5B0003)	129,58	2,000	259,16	
		129,58	2,000	259,16	0,00
021	u Junta de derivació, tipus LG ARBLB07121 o equivalent, Recuperador de Calor, completament instal.lada i connectada (EF5B0004)	171,20	1,000	171,20	
		171,20	1,000	171,20	0,00
022	u Caixa de recuperació de 3 sortides per a MULTI V, recuperador de calor, model LG PRHR033 o equivalent. Completament instal.lada i connectada (EF5B0005)	1.811,14	1,000	1.811,14	
		1.811,14	1,000	1.811,14	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

023	u Sistemes e control de la climatització. Inclou: - Control tàctil tipus AC SMART V de LG model PACS5A000 o equivalent, amb pasarela BACHNET integrada i control a distancia des de dispositius mòbils o PC. - Kit de válvula d'expansió electrònica per a UTA tipus LG model PRLK096A0 o equivalent - Kit de control de UTA tipus LG model PAHCMS000 o equivalent Tot completament instal.lat, connectat i en funcionament. (EF5B0006)	4.335,63	1,000	4.335,63	
		4.335,63	1,000	4.335,63	0,00
024	u Unitat de tractament d'aire amb recuperador rotatiu entàlpic d'alta eficiència, ventiladors amb tecnologia EC.Cabal nominal de 9000 m3/h. Tipus UTA LG-07 de LG o equivalent . Inlou bateria d'expansió directa de 54KW alimentada per equip exterior i módul de filtratge F9. Completament col.locada amb bancada, silentblocks, desaigua ... interconnectada amb la unitat exterior, instal.lada i en funcionament. (EEJT6Q66)	22.720,95	1,000	22.720,95	
		22.720,95	1,000	22.720,95	0,00
025	m Tub de coure R220 (recuit) 3/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (EF5B44B2)	11,52	20,000	230,40	
		11,52	20,000	230,40	0,00
026	m Tub de coure R220 (recuit) 5/8 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (EF5B64B2)	12,42	45,000	558,90	
		12,42	45,000	558,90	0,00
027	m Tub de coure R220 (recuit) 3/4 " de diàmetre nominal i de gruix 1 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (EF5B76B2)	23,86	5,000	119,30	
		23,86	5,000	119,30	0,00
028	m Tub de coure R220 (recuit) 1/4 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (EF5B24B2)	9,59	30,000	287,70	
		9,59	30,000	287,70	0,00
029	m Tub de coure R220 (recuit) 1/2 " de diàmetre nominal i de gruix 0,8 mm, segons norma UNE-EN 12735-1, soldat per capil·laritat amb soldadura forta (T>450ºC) amb grau de dificultat mitjà i col·locat sota canal per a fluids i subjectat amb el sistema de grapes de la canal (EF5B54B2)	12,55	30,000	376,50	
		12,55	30,000	376,50	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

030	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (EFQ33C6L)	6,78 6,78	50,000 50,000	339,00 339,00	 0,00
031	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (EFQ33C7L)	6,79 6,79	30,000 30,000	203,70 203,70	 0,00
032	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (EFQ33C9L)	7,63 7,63	45,000 45,000	343,35 343,35	 0,00
033	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (EFQ33CBL)	8,32 8,32	5,000 5,000	41,60 41,60	 0,00
034	m2 Subministre i col.locació d'aïllament tèrmic amb planxes d'escumes elastomèrica per a conductes de clima, autoadhesiva, de 20 mm de espesor, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat internament en conductes metàl.lics. Completament finalitzada. (EFQ30001)	13,51 13,51	62,275 62,275	841,34 841,34	 0,00
035	u Unitat interior HYDROKIT per a sistemes MULTI V, tipus ARNH04GK3A4 de LG o equivalent, d'alta temperatura i 4hp, amb dipòsit d'acomulació intercambiador per ACS de 750 litres de capacitat, model LG OSHW-740D1 o equivalent. Completament col.locat, instal.lat i connectat a la xarxa de distribució (EJAB1A21)	6.324,90 6.324,90	1,000 1,000	6.324,90 6.324,90	 0,00
036	u Projecte i documentació técnica per a legalització d'instal.lació segons normativa vigent. Inclou tràmits amb el Departament d'Indústria, taxes i visita d'inspecció técnica d'una OCA autoritzada. (PAUX000A)	1.000,00 1.000,00	1,000 1,000	1.000,00 1.000,00	 0,00
TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.07.04				**0,00**

Obra 01 Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol A2 PISTA COBERTA

Obra 01 Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol A2 PISTA COBERTA

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

Subcapítol 07 Instal.lacions
Apartat 05 Seguretat

Subcapítol 07 Instal.lacions
Apartat 05 Seguretat

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	u Central de seguretat antirobatori LIGHTSYS de fins a 32 zones, amb videoverificació, sensor sen bus, bateria d eplom sense manteniment, transmissor GPRS Módul GSM/GPRsS. Completament instal.lada i en funcionament. De Valles Seguretat o equivalent. (EMD30001)	732,61 732,61	1,000 1,000	732,61 732,61	 0,00
002	u Teclado leed amb tapa lateral alfanuméric, muntat a paret. De Valles Seguretat o equivalent. (EMDW100D)	151,56 151,56	2,000 2,000	303,12 303,12	 0,00
003	u Sirena interior electrónica 101dB, tamper de paret i tapa, amb alimentació de 12V. Completament instal.lada i enf uncionament. De Valles Seguretat o equivalent. (EMD43008)	92,12 92,12	1,000 1,000	92,12 92,12	 0,00
004	u Sirena exterior Multibox 116dB, támper de paret i tapa, fabricada en policarbonat. Leds intermitents. Completament instal.lada i enf uncionament. De Valles Seguretat o equivalent. (EMD43208)	143,63 143,63	1,000 1,000	143,63 143,63	 0,00
005	u Contacte magnètic grau 2, distancia d'obertura de 30mm. Inorpora Támper amb mirco interruptor, color blanc, muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent. (EMD21102)	71,81 71,81	4,000 4,000	287,24 287,24	 0,00
006	u Detector Iwise bus DT15M, muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent. (EMD119C6)	98,56 98,56	8,000 8,000	788,48 788,48	 0,00
007	u Receptor vía ràdio de 16 zones per a centrals LighySYS. Freqüencia 868 Mhz. muntat superficialment. De Valles Seguretat o equivalent. (EMD11901)	110,93 110,93	2,000 2,000	221,86 221,86	 0,00
TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.07.05				**0,00**

Obra 01 Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol A2 PISTA COBERTA
Subcapítol 07 Instal.lacions
Apartat 06 Contra incendis

Obra 01 Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol A2 PISTA COBERTA
Subcapítol 07 Instal.lacions
Apartat 06 Contra incendis

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	u Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari de xapa d'acer pintada i porta amb marc d'acer i visor de vidre, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança), per a col·locar superficialment, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (EM235CAA)	404,87 404,87	3,000 3,000	1.214,61 1.214,61	 0,00
002	u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (EM31261J)	47,58 47,58	8,000 8,000	380,64 380,64	 0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

003	u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (EM31351J)	81,02 81,02	2,000 2,000	162,04 162,04	0,00
004	u Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 447x447 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (EMSB56L1)	17,44 17,44	10,000 10,000	174,40 174,40	0,00
005	u Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (EMSB54L1)	8,03 8,03	10,000 10,000	80,30 80,30	0,00
006	u Rètol senyalització d'equip de protecció contra incendis, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat adherit sobre parament vertical (EMSB55L1)	7,97 7,97	14,000 14,000	111,58 111,58	0,00
007	m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat baix, pintat de vermell i col·locat superficialment (EF11M821)	24,78 24,78	40,000 40,000	991,20 991,20	0,00
008	m Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1''1/4 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=42,4 mm i DN=32 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, pintat de vermell, amb grau de dificultat baix i col·locat superficialment (EF11M721)	20,65 20,65	10,000 10,000	206,50 206,50	0,00
009	u Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (EM111120)	34,45 34,45	7,000 7,000	241,15 241,15	0,00
010	ut Detector lineal de fums, d'infraroigs, convencional, amb reflector, per a una cobertura màxima de 50 m de longitud i 15 m d'amplada, compost per unitat emissora/receptora i element reflector, per alimentació de 10,2 a 24 Vcc, amb led indicador d'acció. Inclús elements de fixació. (EM110001)	743,27 743,27	4,000 4,000	2.973,08 2.973,08	0,00
011	u Central de detecció d'incendis convencional per a 2 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret (EM121206)	223,06 223,06	1,000 1,000	223,06 223,06	0,00
012	m Tub rígid de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (EG21H51H)	4,25 4,25	125,000 125,000	531,25 531,25	0,00
013	u Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 100x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment (EG151512)	13,87 13,87	10,000 10,000	138,70 138,70	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

014	m Conductor apantallat, amb coberta de goma de color blanc lliure d'halògens de secció 3x1,5 mm2, entubat (EG342203)	1,56 1,56	200,000 200,000	312,00 312,00	0,00
015	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (EG22H511)	1,51 1,51	100,000 100,000	151,00 151,00	0,00
016	pa Partida alçada a justificar per la formació del sistema d'abastament d'aigua dels equips de BIE, compost per: - Grup de pressió compacte per a instal·lacions contra incendis segons UNE 23500, de 12 m3/h de cabal nominal i 60 mca d'alçària manomètrica, amb una bomba principal acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) accionada per motor trifàsic de 400 V i 5,5 kW de potència, de diàmetre nominal de l'aspiració 50 mm, amb una bomba jockey de 0,9 kW de potència, diàmetre nominal de l'aspiració 1 1/4 '', col·lector de la impulsió 2, inclou quadre elèctric de protecció i maniobra, inclou calderí, amb una classe d'eficiència energètica de la bomba principal IE3, segons REGLAMENTO (CE) 640/2009, muntat superficialment - Dipósit per a resreva d0aigua contra incendis de 12 m³ de capacitat, prefabricat de poliéster, per ser enterrat en posició horitzontal, amb cunyes de recolzament. Totalment connectat al l'escomesa d'aigua i al grup de bombament. - Excavació i reblert de forat en terreny compacte per a l'ubiació d'un dipòsit enterrat. - Equips de control i funcionament de dipósit enterrat per abastiment de la xarxa de BIE, inclós vàlvula de flotador de 2 1/2´´ de diámetre per connectar l'escomesa, interruptors de nivell, válvula de bola de 40mm de diàmetre pe rbuidat i vàlvula de tall de papallona de 2 1/2´´ de diámetre per connectar amb el grup de pressió. - Armari exterior d'obra o prefabricat per ubicació de tots els elements de l'equip de bombament, (ENXA1923)	10.000,00 10.000,00	1,000 0,000	10.000,00 0,00	10.000,00
017	u Projecte i documentació técnica per a legalització d'instal.lació segons normativa vigent. Inclou tràmits amb el Departament d'Indústria, taxes i visita d'inspecció técnica d'una OCA autoritzada. (PAUX000A)	1.000,00 1.000,00	1,000 1,000	1.000,00 1.000,00	0,00
TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.07.06				**10.000,00**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A2	PISTA COBERTA	Capítol	A2	PISTA COBERTA
Subcapítol	07	Instal.lacions	Subcapítol	07	Instal.lacions
Apartat	07	Fontaneria	Apartat	07	Fontaneria

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	u Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical, amb seient i tapa, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment, adaptat a persones de mobilitat reduida i connectat a la xarxa d'evacuació (EJ14B11P)	199,35 199,35	2,000 2,000	398,70 398,70	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

002	u Lavabo per a encastar de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu alt, encastat a taulell (EJ13B71B)	132,71 132,71	4,000 4,000	530,84 530,84	0,00
003	u Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2" (EJ24A121)	20,87 20,87	2,000 2,000	41,74 41,74	0,00
004	u Aixeta mescladora per a lavabo, muntada superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu alt, amb dues entrades de maniguets (EJ23112G)	70,21 70,21	4,000 4,000	280,84 280,84	0,00
005	u Aixeta temporitzada mescladora per a instal.lació vista amb cos de llautó cromat i pulsador de poliacetat negre, termostàtica, amb regulador automàtic de caudal, tipus ALPA 80M de Presto o equivalent, preu alt, amb dues entrades de 1/2" i sortida de 1/2", completament instal.lada i en funcionament (EJ22A12C)	274,96 274,96	12,000 12,000	3.299,52 3.299,52	0,00
006	m Taulell de resines sintètiques termoenduribles reforçada amb fibres de fusta HPL, de 16 mm de gruix i 60 cm d'amplada, amb cantells bisellats, fixat a suport mural d'acer galvanitzat col.locat cada 1m màxim amb cargols (EQ5AU010)	107,16 107,16	2,760 2,760	295,76 295,76	0,00
007	m2 Mirall de lluna incolora de 3 mm de gruix, col·locat adherit sobre tauler de fusta (EC1K1301)	56,94 56,94	4,000 4,000	227,76 227,76	0,00
008	u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques, amb presa de terra (EJ46U020)	273,39 273,39	2,000 4,000	546,78 1.093,56	-546,78
009	u Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques, amb presa de terra (EJ46U010)	72,82 72,82	2,000 2,000	145,64 145,64	0,00
010	u Ruixador fix, d'aspersió fixa, fixat a braç de dutxa, d'alumini anoditzat, preu alt (EJ22E720)	12,39 12,39	12,000 12,000	148,68 148,68	0,00
011	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 16x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat encastat a paret o en superfície (EFC15C20)	6,06 6,06	26,000 26,000	157,56 157,56	0,00
012	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 20x2,8mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (EFC15C30)	6,47 6,47	50,000 50,000	323,50 323,50	0,00
013	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 25x2,3 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (EFC15C28)	6,00 6,00	32,000 32,000	192,00 192,00	0,00

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

014	m Tub de Polipropilè-copolímer PP-R a pressió PN 10 de diàmetre 32x2,9 mm, sèrie S 5 segons UNE-EN ISO 15874-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col.locat al fons de la rasa (EFC15C27)	6,89 6,89	34,000 34,000	234,26 234,26	0,00
015	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 20 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment (EFQ3X441)	6,61 6,61	26,000 26,000	171,86 171,86	0,00
016	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 25 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment (EFQ3X442)	7,14 7,14	13,000 13,000	92,82 92,82	0,00
017	m Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades fredes, per a tub de 32 de diàmetre, de 9 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col.locat superficialment (EFQ3X443)	8,19 8,19	8,000 8,000	65,52 65,52	0,00
018	u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (EN316727)	18,17 18,17	6,000 6,000	109,02 109,02	0,00
019	u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (EN314727)	11,83 11,83	2,000 2,000	23,66 23,66	0,00
020	u Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur (EJMAU010)	157,55 157,55	1,000 1,000	157,55 157,55	0,00
021	u Comptador d'aigua electrònic per a aigua freda, classe metrològica C, calibre nominal 20 mm, cabal nominal 2,5 m3/h, pressió nominal 10 bar, amb 2 connectors del tipus RJ11 al frontal, amb unions roscades, apte per a muntar en posició horitzontal o vertical, connectat a una bateria o a un ramal (EJM15020)	108,82 108,82	1,000 1,000	108,82 108,82	0,00
022	u Filtre de partícules (80-150 micres) de 50 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, de fosa i muntat embridat (ENE28300)	203,37 203,37	1,000 1,000	203,37 203,37	0,00
023	u Vàlvula d'esfera manual amb rosca, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, de bronze, preu alt, muntada superficialment (EN318427)	51,34 51,34	3,000 3,000	154,02 154,02	0,00
024	u Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, amb actuador elèctric, per a roscar, de 2 vies, DN 32 (per a tub d'1"1/4 de diàmetre), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de teflό PTFE i junts d'estanqueïtat de cautxú fluorat FPM, accionament per motorreductor de 3 posicions, regulable, roscada, muntada superficialment (EN3L2877)	303,96 303,96	1,000 1,000	303,96 303,96	0,00
025	pa Partida alçada per la neteja i desinfecció de la xarxa de fontaneria, amb anàlitques negatives de legionel.la i aeròbics. (ENE20001)	600,00 600,00	1,000 1,000	600,00 600,00	0,00

COMPARACIÓ DE PRESSUPOSTOS MODIFICATS

026	pa Partida alçada pel subministrament, instal.lació, configuració i posta en serveis del sistema de software de visualització de consums d'aigua i electric DEXMA o equivalent. Inclou equips físics, connexions de comunicació entre equips, llicències del datapoints ... segons indicacions dels ServeisTécnics de l'Ajuntament. (ENE20002)	2.600,00 2.600,00	1,000 1,000	2.600,00 2.600,00		0,00
TOTAL SUBCAPITOL	01.A2.07.07					**-546,78**

Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA	Obra	01	Pressupost PISTES ESPORTIVES COVA
Capítol	A3	VARIS	Capítol	A3	VARIS
Subcapítol	01	Varis	Subcapítol	01	Varis

Num	Descripció	Preu M0 Preu M1	Amid. M0 Amid. M1	Import M0 Import M1	Diferència M0 - M1
001	pa Partida alçada a justificar pels treballs de desplaçament i reparació dels serveis afectats durant l'execució de les obres (FZZZA301)	2.750,00 2.750,00	1,000 1,000	2.750,00 2.750,00	0,00
002	pa Partida alçada a justificar per als imprevistos d'obra (FZZZA302)	5.000,00 5.000,00	1,000 1,000	5.000,00 5.000,00	0,00
003	pa Partida alçada a justificar per a la seguretat i salut en obra, segons l'Estudi de Seguretat i Salut a l'Obra. (FZZZA303)	9.512,40 9.512,40	1,000 1,000	9.512,40 9.512,40	0,00
004	pa Partida alçada a justificar per la gestió de residus de l'obra, segons l'Estudi de Gestió de Residus de l'Obra. (FZZZA304)	3.000,00 3.000,00	1,000 1,000	3.000,00 3.000,00	0,00
005	pa Partida alçada a justificar per al control de qualitat de l'obra, segons Pla de Control de Qualitat i Control de l'Obra.. (FZZZA305)	5.000,00 5.000,00	1,000 1,000	5.000,00 5.000,00	0,00
TOTAL SUBCAPITOL	01.A3.01				**0,00**

8. Resum dels pressuposts comparats

RESUMEN COMPARACIÓ PRESSUPOSTOS MODIFICATS

DESCRIPCIÓ			Import M0	Import M1	Diferència M1 - M0
Subcapítol	01	Treballs previs i desmuntatges	15.995,40	29.180,73	13.185,33
Subcapítol	02	Moviment de terres	21.400,61	18.527,35	-2.873,26
Apartat	31	Enderrocs	280,50	5.463,37	5.182,87
Apartat	32	Ferms i paviments	71.106,33	90.690,08	19.583,75
Apartat	41	Enderrocs	721,51	1.443,03	721,52
Apartat	42	Obra civil	8.458,72	15.546,35	7.087,63
Apartat	43	Pous i drenatges	29.703,53	31.795,87	2.092,34
Apartat	51	Enderrocs	263,60	263,60	0,00
Apartat	52	Obra civil	6.066,03	8.691,60	2.625,57
Apartat	53	Equips e instal·lacions	19.532,41	20.804,87	1.272,46
Subcapítol	06	Tancaments i mobiliari	82.193,59	95.269,18	13.075,59
Apartat	71	Agbar	21.204,88	29.101,87	7.896,99
Apartat	72	E-Distribucion	28.085,14	26.526,38	-1.558,76
Apartat	73	Telefónica	12.252,25	17.940,25	5.688,00
Subcapítol	01	Fonaments	57.374,81	71.131,67	13.756,86
Apartat	01	Estructura principal	132.957,30	157.268,61	24.311,31
Apartat	02	Forjat	5.076,68	7.196,20	2.119,52
Subcapítol	03	Coberta	47.557,66	52.547,18	4.989,52
Subcapítol	04	Tancaments	70.336,12	115.211,21	44.875,09
Subcapítol	05	Acabats interiors	31.692,33	31.692,33	0,00
Subcapítol	06	Fusteries	13.441,91	17.974,89	4.532,98
Apartat	01	Sanejament	11.756,52	15.177,74	3.421,22
Titol 5	01	Escomesa i quadres	4.134,47	4.134,47	0,00

Projecte executiu - Modificat 01
Pistes esportives a Cova Solera
Rubí (El Vallès Occidental)

RESUMEN COMPARACIÓ PRESSUPOSTOS MODIFICATS

DESCRIPCIÓ			Import M0	Import M1	Diferència M1 - M0
Titol 5	02	Distribució	15.055,26	15.055,26	0,00
Titol 5	03	Enllumenat	15.662,53	15.662,53	0,00
Apartat	03	Xarxa de terres	1.427,01	1.427,01	0,00
Apartat	04	Climatització	69.531,50	69.531,50	0,00
Apartat	05	Seguretat	2.569,06	2.569,06	0,00
Apartat	06	Contra incendis	18.891,51	8.891,51	-10.000,00
Apartat	07	Fontaneria	11.414,18	11.960,96	546,78
Subcapítol	01	Varis	25.262,40	25.262,40	0,00
		TOTALS	**854.798,25**	**1.017.331,56**	**162.533,31**