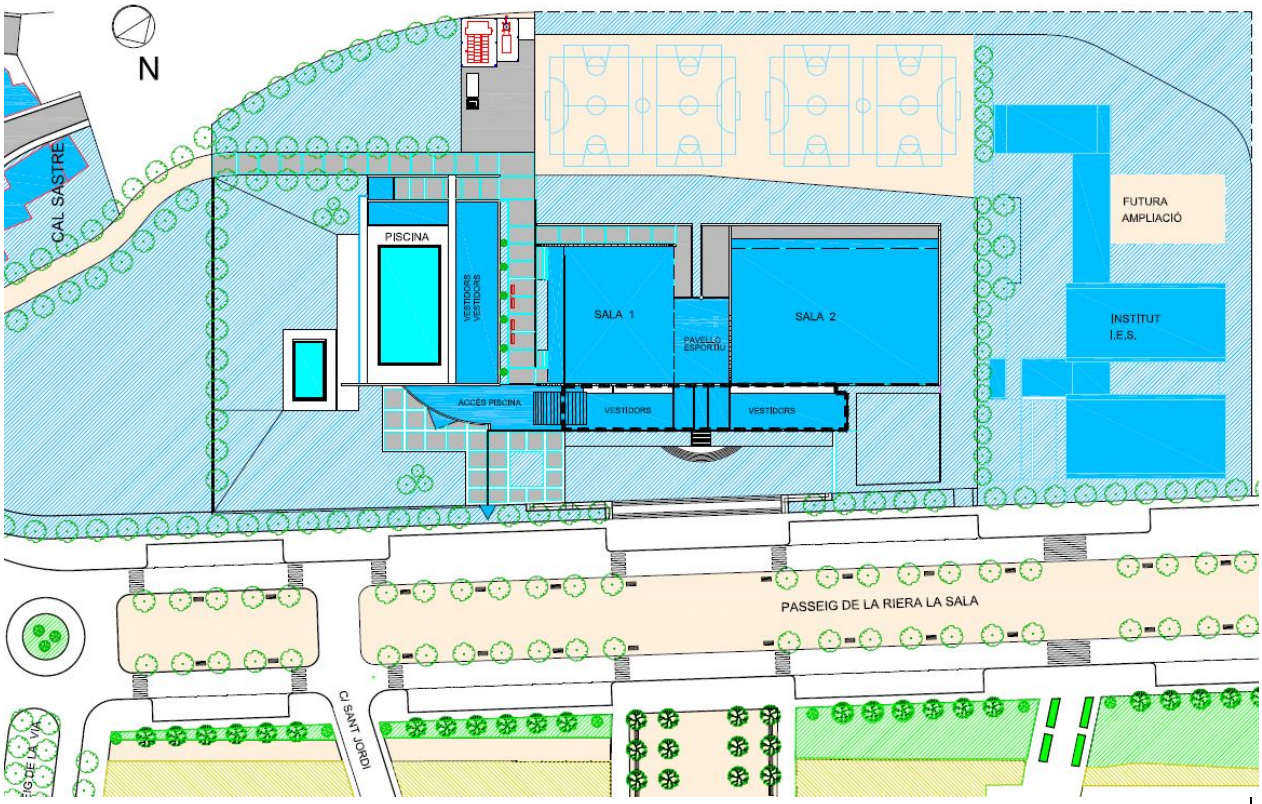
Projecte Bàsic i d'Execució de

CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ ESPORTIU MUNICIPAL DE PUIG-REIG



DOCUMENTS	DOCUMENT I. **MEMÒRIA I ANNEXES** DOCUMENT II. **PLECS DE CONDICIONS** DOCUMENT III. **AMIDAMENTS, PRESSUPOSTOS I Q.PREUS** DOCUMENT IV. **PLÀNOLS** DOCUMENT V. PROJECTES CO**MPLEMENTARIS, ESTUDI DE S i S I ANNEXES**
EMPLAÇAMENT	**08692, PUIG-REIG, Comarca del BERGUEDÀ, CATALUNYA** **PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA**
MAIG - 2024	Fase 1: 415.991,30 PC (21% iva inclòs): Fase 2: 67.286,53 PC (21% iva inclòs):
Promotor	
AJUNTAMENT DE PUIG-REIG	C / Pau Casals, 1 08692 – PUIG-REIG
Redacció	
ARQ 71 i associats s.l.p **Ferran Besa Subirats, Arqte.**	C. Avenir nº 8, baixos B, 08006 Barcelona T. 932 380 150 M. 607886058 www.arq71.com

Projecte Bàsic i d'Execució de

CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ ESPORTIU MUNICIPAL DE PUIG-REIG

DOCUMENT I.- MEMORIA I ANNEXES

I MEMÒRIA

MG DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte:	**Projecte Bàsic i d'Execució de CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ ESPORTIU**
Objecte de l'encàrrec:	OBRES DE CONDICIONAMENT
Emplaçament:	Passeig de la Riera de la Sala
Municipi:	Puig.reig, comarca del Berguedà
Referència cadastral:	

MG 2 Agents del projecte

Promotor:	Nom: AJUNTAMENT DE PUIG.REIG NIF: P0817400E Adreça: Carrer Pau Casals, 1, 08692- Puig-reig Telèfon: 938380000
Arquitecte:	Nom: FERRAN BESA SUBIRATS Nº col·legiat: 4649 NIF: 39289905V Adreça: Carrer de l'Avenir, 8, baix B, 08006-Barcelona Telèfon: 607886058

MG 3. Document V: Relació de documents complementaris i projectes parcials

Annex 1_Instal·lacions elèctriques:	Redactat per l'Enginyer Oriol Rovira de PROJEC-EXPRESS
_Instal·lacions Tèrmiques i ventilació:	Redactat per l'Enginyer Oriol Rovira de PROJEC-EXPRESS
Annex 2_Estudi de seguretat i salut:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Annex 3_Estudi de gestió de residus de la construcció:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Annex 4_Control de qualitat:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Annex 5_Manual d'ús i manteniment	Redactat pel mateix arquitecte projectista

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 0. Complementació dels requeriments de l'Informe emès per l'Àrea d'Assistència als Municipis del Consell Comarcal del Berguedà, Oficina de Supervisió de Projectes

En relació a la documentació del Projecte Bàsic i d'Execució de CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ ESPORTIU MUNICIPAL, l'Informe emès per l'Oficina de supervisió de Projectes del Consell Comarcal del Berguedà, conclou:

Requerir a l'Ajuntament de Puig-reig per a que aporti la següent documentació i justificacions:
1. Aporti un projecte d'execució signat pel projectista.
2. Incorpori un pressupost que contingui una partida de control de qualitat.
3. Justifiqui l'origen dels preus considerats en les diferents partides, sigui d'un banc de preus o d'altres, i una justificació de que els preus considerats son adequats al mercat.
4. Aporti un programa de desenvolupament dels treballs o pla d'obra indicatiu, amb previsió, si escau, del temps i el cost.
5. Aporti un estudi de gestió de residus.

La present documentació del Projecte Bàsic i d'Execució de CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ ESPORTIU MUNICIPAL, incorpora íntegrament les indicades prescripcions:

1. Documentació i justificacions signats.

2. Pressupost que inclou la corresponent partida de control de qualitat

3. La base de preus i dades utilitzada per a la confecció del pressupost es de l'ITEC, complementades amb la base de dades de CYPE,
   Capítol MD 8. PRESSUPOSTOS DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS

4. Incorporació al Capítol MD 6. PLA D'OBRA I TERMINIS D'EXECUCIÓ, amb caràcter indicatiu, l'estudi del possible desenvolupament de les obres, tenint en consideració les unitats d'obra projectades, els rendiments previstos en l'execució de les mateixes i els possibles imprevistos que puguin succeir durant l'execució de les obres (climatologia, etc.).

5. Incorporació de l'Estudi de gestió de residus de l'excavació, enderrocs i construcció.

MD 1. Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

El municipi, ubicat a la comarca del Berguedà, té una alçada topogràfica de 460 m.

El Pavelló Municipal d'Esports forma part del sector d'Equipaments públics que integra les edificacions i instal·lacions esportives de les Piscines Municipals, el Pavelló d'Esports i diverses pistes esportives, així com el Equipaments culturals de L'Institut d'Ensenyament Secundari (IES), l'Escola Bressol i la Biblioteca

Es tracta del CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ ESPORTIU MUNICIPAL, construït l'any 1981 i format per 2 sales d'esport, 4 vestidors, i les dependències i serveis complementaris.

Posteriorment, l'any 1.999, atenent a les necessitats esportives es va procedir a l'ampliació dels Vestidors en 2 unitats i a remodelar l'accés Est i les seves comunicacions verticals.

L'any 1.997 l'Ajuntament va cedir a la Generalitat de Catalunya Servei de Construccions Escolars, els terrenys adjacents situats als costats lateral Nord i posterior Oest del Pavelló Poliesportiu Municipal, per a la construcció d'un Institut d'Ensenyament Secundari (IES).

Posteriorment es va executar, la cobertura d'un tram de la Riera de la Sala que facilitava la comunicació directe amb l'accés Est de la població.

L'any 1.999 van finalitzar les obres d'Urbanització del Vial del Passeig de la Via que enllaça la zona Sud del nucli urbà amb la zona Esportiva.

Posteriorment, l'any 2001 l'Ajuntament va construir les Piscines Municipals i l'any 2010 es van construir l'Escola Bressol i la Biblioteca municipals.

L'any 1.999 es va procedir ampliar en 2 Vestidors i a remodelar l'accés del Pavelló Esportiu.
Actualment s'està finalitzant la urbanització que completa l'enllaç entre el Passeig de la Via, zona centre i el seu tram Sud.

La topografia del terreny té un lleuger pendent ascendent des de la façana del Passeig cap a l'interior. La cota de la rasant de la vorera del front de façana del Passeig 432,84 està 0,44 m per sota de la de la planta baixa del Pavelló i dels Vestidors a condicionar 433,28.

Urbanísticament, el projecte s'adequa al vigent Text Refós del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM).

Pel que fa a les seves prestacions, l'edifici compleix els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006) i les seves posteriors modificacions.

Igualment, es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

MD 2 Descripció del projecte

MD 2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

Descripció general.

Es tracta del condicionament dels 4 vestidors del pavelló esportiu municipal construïts l'any 1981, dels 2 vestidors ampliació dels inicials construïts l'any 1999 i dels serveis sanitaris.

Els Vestidors actuals es van construir en dos fases:

- 1ª fase: Els 4 vestidors d'esportistes, 2 vestidors d'àrbitres i els serveis sanitaris corresponents
- 2ª fase: Els 2 vestidors restants

Es als vestidors i serveis existents, on es proposa el Projecte de Condicionament.

Programa de necessitats

Es tracta del condicionament dels 4 vestidors del pavelló esportiu municipal construïts l'any 1981, dels 2 vestidors ampliació dels inicials construïts l'any 1999 i dels serveis sanitaris.

Als vestidors s'hi accedeix a través de 2 passadissos, que també serveixen per accedir als serveis sanitaris. Els vestidors inicials no disposen de serveis sanitaris (wc, lavabo i dutxa adaptat) propis.
Els serveis sanitaris comuns a tots els vestidors no son adaptats i la instal·lació elèctrica dels vestidors i dels serveis sanitaris no permet l'ús eficient de l'electricitat

Els vestidors disposaran de zona de vestir amb lavabo, túnel de dutxes i cabina d'inodor, dutxa i lavabo adaptada. S'hi accedeix des del passadís interior del costat est de les 2 sales d'esports.

Els serveis sanitaris comunitaris s'hi accedeix des del mateix passadís d'accés als vestidors. Hi ha dos grups de serveis, situats al començament dels respectius passadissos d'accés al vestidors. Cada grup disposa:
- 1 unitat per a persones amb mobilitat reduïda equipat amb lavabo i wc assistit amb barres de recolzament
- 2 unitats, un per a cada sexe, equipat el femení amb 4 cabies amb inodor i 2 lavabos; i equipats el masculí amb 2 cabines d'inodor, 2 urinaris i 2 lavabos

Es realitzarà la instal·lació de ventilació mecànica dels vestidors i dels serveis.

La instal·lació existent d'ACS i d'AFS no està dotada dels mecanismes i grifaria amb temporitzadors i de regulació de la temperatura de l'aigua que permetin l'ús eficient de l'aigua.

L'ACS es produeix a la sala d'instal·lacions existent, mitjançant una caldera de biomassa. Aquesta caldera produeix també AC pels sistemes de calefacció dels equipaments del complex esportiu i cultural. La nova instal·lació d'ACS dels vestidors es connectarà a la mateix.

La instal·lació d'ACS i AFS no està concebuda amb criteris Higiènics – Sanitaris per a la prevenció i control de la Legionel·losis.

La nova instal·lació d'ACS i AFS es realitza des de la sala d'instal·lacions, des de la que es distribueix en paral·lel amb el subministrament d'AFS. Tant les distribucions com derivacions a aparells es realitzen amb tubs de coure i es protegeix amb "coquilla" de 10 mm i 30 mm de gruix les d'AFS i ACS, respectivament.

L'accés exterior i interior a la planta 1ª , dels espectadors i dels esportistes, es mitjançant dos trams d'escales de 9 graons cada un, conseqüentment no és un itinerari accessible adaptat. Per resoldre el problema s'implanta una plataforma elevadora que faci accessible l'itinerari d'accés a la 1ª planta.

L'actuació en els vestidors inicials i als espais de serveis sanitaris consistirà bàsicament en:

- La redistribució dels espais per dotar-los interiorment d'inodors i dutxes accessibles adaptades´
- Executar una nova xarxa de sanejament que substitueixi l'existent pel seu mal estat
- Dotar el conjunt de la necessària ventilació i extracció d'aire, especialment als serveis sanitaris.
- Instal·lar de nou una xarxa d'ACS i d'AFS amb les prestacions adequades i amb circuit de recirculació que garanteixi el subministrament d'ACS i el corresponent tractament del circuït i de l'aigua per evitar la legionel·la.
- Dotar la instal·lació d'ACS i d'AFS dels mecanismes i grifaria amb temporitzadors i regulació de la temperatura de l'aigua que permetin l'ús eficient de l'aigua.
- 1ª fase de la implementació de la recollida de les aigües pluvials per a reduir el consum d'aigua de la xarxa i permetre una millor adequació qualitat ús.
- Dotar la instal·lació elèctrica de la necessària seguretat i eficiència energètica
- Implementar una plataforma elevadora que faci accessible l'itinerari d'accés a la 1ª planta.

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives si s'escau

Planejament: Text Refós del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM).

Zonificació: Zona urbana d'Equipaments públics Esportius i Culturals

L'actuació dona compliment a les Normes urbanístiques del POUM relatives als Sistemes d'Equipaments Esportius i Culturals.

L'edificació a condicionar no modifica les condicions d'edificació existents; ocupació, altura, edificabilitat

MD 2.3 Descripció de l'edifici. Programa Funcional. Descripció general dels sistemes

Comentada la configuració general de l'edifici en l'apartat MD 2.1 "Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits", a continuació es fa una descripció dels diferents usos que es donen en aquest edifici, indicant les seves característiques principals.

El municipi no disposa d'ordenances pròpies que regulin aquests diferents usos.

Vestidors

En el disseny dels Vestidors i Serveis es considera el compliment del D. 141/2012 "Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat".

Els Vestidors són practicables d'acord amb el D. 141/2012.

A l'interior dels Vestidors l'alçada útil tindrà un valor mínim de 2,50m a la zona de canvi i a la zona de dutxes; i un valor mínim de 2,20m a les cambres higièniques i espais de circulació.

Tots els Vestidors disposen de l'espai pertinent per a l'emmagatzematge personal i general.

Zones comunes de circulació

Les zones de circulació garanteixen una alçada útil lliure mínima de 2,35 m.

MD 2.4 Relació de superfícies útils i construïdes

Superfícies Útils i Construïdes

	Superfícies útils [m^2]	Superfície útil [m^2]	**Sup. útil total [m^2]**
Planta Baixa			**385.06**
1 Vestidor	20,18	**31.44**	
Dutxes	7,27		
Servei adaptat	3.99		
2 Vestidor	21.60	**31.44**	
Dutxes	7,27		
Servei adaptat	3.99		
3 Vestidor. Arbitres	11.83	**16.01**	
Dutxa	2.24		
Servei inodor	1.94		
4 Vestidor .	23.99	**40.39**	
Dutxes	12.98		
Servei adaptat	3.42		
5 Vestidor. Arbitres	12.12	**15.34**	
Dutxa	1.77		
Servei inodor	1.45		
6 Vestidor.	24.44	**41.96**	
Dutxes	13.97		
Servei adaptat	3.55		
7 Vestidor.	24,98	**41.92**	
Dutxes	13.19		
Servei adaptat	3.75		
8 Serveis higiènics homes.	8.45	**8.45**	
9 Serveis higiènics dones.	15.06	**15.06**	
10 Serveis neteja.	4.87	**4.87**	
11 Serveis higiènics homes.	7.41	**7.41**	
12 Servei higiènic adaptat	4.07	**4.07**	
13 Serveis higiènics dones.	9.11	**9.11**	
14 Passadís accés a Vestidors 1,2,3	23.02	**23.02**	

15	Passadís accés a Vestidors 4,5,6,7 i D'accés exterior	48.73	**48.73**
16	Magatzem i taquilles d'accés exterior	13.38	**13.38**
17	Vestíbul d'accés exterior a Vestidors i pistes	19.86	**19.86**
18	Porxo d'accés exterior a Vestidors i pistes	11.18	**11.18**

Superfície Construïda total de l'actuació: **467.68 m²**

MD 3 Prestacions de l'edifici

Les prestacions que l'edifici projectat ha de proporcionar s'entenen com el conjunt de característiques qualitatives o quantitatives de l'edifici, identificades objectivament, que determinen la seva aptitud per complir les exigències bàsiques del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).

Els Documents Bàsics del CTE (DBs) estableixen uns nivells o valors límits de les prestacions dels edificis i de les seves parts. Mitjançant aquests nivells o valors es caracteritzen les exigències bàsiques i es quantifiquen, en la mesura en què el desenvolupament tecnològic i tècnic de l'edificació ho permeti (art. 3 de la Part I del CTE)

En funció de l'abast del projecte (ús característic de l'edifici, tipus d'intervenció, etc.) i de l'àmbit d'aplicació general del CTE i de l'específic de cada Document Bàsic, es determinaran les prestacions que haurà de presentar l'edifici per complir les exigències bàsiques.
La definició concreta de les prestacions, ordenades per exigències bàsiques, es farà a l'apartat de la Memòria relatiu al "Compliment del CTE i d'altres reglaments i disposicions".

Requisits bàsics LOE art. 3		**Prestacions segons normativa específica**
Funcionalitat		Projecte [1]
Utilització	- La disposició i dimensió dels espais i la dotació de les instal·lacions faciliten la realització adequada de les funcions previstes a l'edifici.	**D.141/2012** Habitabilitat Normativa usos
Accessibilitat	- Es facilita l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels edificis a les persones amb discapacitat. - Es permet a les persones amb mobilitat o comunicació reduïdes l'accés i circulació per l'edifici segons la normativa específica.	**DB SUA** (seccions 1 i 9) **D.135/95** d'accessibilitat
Telecomunicacions	- Facilita l'accés als serveis de telecomunicació, audiovisuals i informació d'acord amb el que preveu la normativa específica.	**RD Llei 1/98, RD 401/2003**, altres

Requisits bàsics LOE art. 3	**Exigències bàsiques CTE**	Nivells o valors límits de les prestacions establerts en els Documents Bàsics
Seguretat		Projecte [1]

SE	**Seguretat Estructural**	SE	**Seguretat estructural** (art. 10 Part I del CTE)	**DB SE** **DB SE-AE** DB SE-A DB SE-C DB SE-F DB SE-M CE, NCSE
		SE 1 SE 2	**Resistència i estabilitat** **Aptitud de servei**	- La resistència i l'estabilitat seran les adequades perquè no es generin riscos indeguts, de forma que es mantingui la resistència i l'estabilitat enfront de les accions i influències previsibles durant les fases de construcció i usos previstos dels edificis, i que una incidència extraordinària no produeixi conseqüències desproporcionades respecte a la causa original i es faciliti el manteniment previst. - L'aptitud al servei serà conforme amb l'ús previst de l'edifici, de forma que no es produeixin deformacions inadmissibles

SI	**Seguretat en cas d'Incendi**	SI	**Seguretat en cas d'incendi** (art. 11 Part I del CTE)	**DB SI** [2]
		SI 1	**Propagació interior**	- Es limitarà el risc de propagació de l'incendi per l'interior de l'edifici. **DB SI 1**
		SI 2	**Propagació exterior**	- Es limitarà el risc de propagació de l'incendi per l'exterior, tant en l'edifici considerat com a d'altres edificis. **DB SI 2**
		SI 3	**Evacuació d'ocupants**	- L'edifici disposarà dels mitjans d'evacuació adequats perquè els ocupants puguin abandonar-lo o arribar a un lloc segur dins del mateix en condicions de seguretat. **DB SI 3**
		SI 4	**Instal·lacions de protecció contra incendis**	- L'edifici disposarà dels equips i instal·lacions adequats per fer possible la detecció, el control i l'extinció de l'incendi, així com la transmissió de l'alarma als ocupants. **DB SI 4**
		SI 5	**Intervenció de bombers**	- Es facilitarà la intervenció dels equips de rescat i d'extinció d'incendis. **DB SI 5**
		SI 6	**Resistència al foc de l'estructura**	- L'estructura portant mantindrà la seva resistència al foc durant el temps necessari perquè es puguin complir les anteriors exigències bàsiques. **DB SI 6**
Requisits bàsics LOE art. 3		**Exigències bàsiques CTE**		Nivells o valors límits de les prestacions establerts en el Document Bàsic

Seguretat				Projecte[1]
SUA	**Seguretat d'Utilització i Accessibilitat**	SUA	**Seguretat d'Utilització i accessibilitat** (art. 12 Part I del CTE)	**DB SUA**
		SUA 1	**Caigudes**	- Es limitarà el risc de que els usuaris pateixin caigudes, per a lo qual els terres seran adequats per a afavorir que les persones no rellisquin, ensopeguin o es dificulti la mobilitat. També es limitarà el risc de caigudes en forats, en canvis de nivell i a escales i rampes, facilitant la neteja dels vidres exteriors en condicions de seguretat. **DB SUA 1**
		SUA 2	**Impacte o enganxada**	- Es limitarà el risc de que els usuaris puguin patir impacte o enganxades amb els elements fixes o practicables de l'edifici. **DB SUA 2**
		SUA 3	**Immobilització en recintes tancats**	- Es limitarà el risc de que els usuaris puguin quedar accidentalment immobilitzats a recintes. **DB SUA 3**
		SUA 4	**Il·luminació inadequada**	- Es limitarà el risc de danys a persones com a conseqüència d'una il·luminació inadequada en zones de circulació dels edificis, tant interiors com exteriors, inclòs en cas d'emergència o de fallida de l'enllumenat normal. **DB SUA 4**
		SUA 5	**Alta ocupació**	- Es limitarà el risc causat per situacions amb alta ocupació facilitant la circulació de les persones i la sectorització amb elements de protecció i contenció en previsió del risc d'aixafament. **DB SUA 5**
		SUA 6	**Ofegament**	- Es limitarà el risc de caigudes que puguin derivar en ofegaments a piscines, dipòsits, pous i similars mitjançant elements que restringeixin l'accés. **DB SUA 6**
		SUA 7	**Vehicles en moviment**	- Es limitarà el risc causat per vehicles en moviment atenent-se als tipus de paviments i senyalització i la protecció de les zones de circulació rodades i les de les persones. **DB SUA 7**
		SUA 8	**Acció del llamp**	- Es limitarà el risc d'electrocució i d'incendi causat per l'acció del llamp mitjançant instal·lacions adequades de protecció contra el llamp. **DB SUA 8**

	SUA 9 **Accessibilitat**	- Es facilitarà l'accés i la utilització no discriminatòria, independent i segura dels edificis a les persones amb discapacitat. Veure apartat accessibilitat	**DB SUA 9**

Requisits bàsics LOE art. 3	**Exigències bàsiques CTE**		Nivells o valors límits de les prestacions establerts en el Document Bàsic
Habitabilitat			Projecte [1]
HS Higiene, salut i protecció del medi ambient	HS **Salubritat** (art. 13 Part I del CTE)		**DB HS**
	HS 1 **Protecció enfront la humitat**	- Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua procedent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrenties, del terreny o de condensacions, disposant mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin l'evacuació sense producció de danys.	**DB HS 1**
	HS 2 **Recollida i evacuació de residus**	- L'edifici disposarà dels espais i mitjans per extreure els residus ordinaris generats per ells d'acord amb el sistema públic de recollida de tal manera que es faciliti l'adequada separació en origen dels esmentats residus, la recollida selectiva dels mateixos i la seva posterior gestió.	**DB HS 2**
	HS 3 **Qualitat de l'aire interior**	- L'edifici disposarà de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixin de forma habitual durant l'ús normal dels edificis, de forma que s'aporti un cabal suficient d'aire exterior i es garanteixi l'extracció i expulsió de l'aire viciat pels contaminants. - Per tal de limitar el risc de contaminació de l'aire interior de l'edifici i de l'entorn exterior de façanes i patis, l'evacuació dels productes de combustió de les instal·lacions tèrmiques es produirà, amb caràcter general, per la coberta de l'edifici, amb independència del tipus de combustible i de l'aparell que s'utilitzi, d'acord amb la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques.	**DB HS 3**
	HS 4 **Subministrament d'aigua**	- L'edifici disposarà de mitjans adequats per a subministrar a l'equipament higiènic previst aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficients per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa. - Els equips de producció d'aigua calenta amb sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens.	**DB HS 4**
	HS 5 **Evacuació d'aigües**	- Els edificis disposaran de mitjans adequats per a extreure les aigües residuals generades en ells de forma independent o conjunta amb les precipitacions atmosfèriques i amb les escorrenties.	**DB HS 5**
	HS 6 **Protecció contra l'exposició al radó**	- Els edificis disposaran de mitjans adequats per limitar el risc previsible d'exposició inadequada a radó procedent del terreny en els recintes tancats.	**DB HS 6**

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és

Requisits bàsics LOE art. 3	**Exigències bàsiques CTE**		Nivells o valors límits de les prestacions establerts en els Documents Bàsics
Habitabilitat			Projecte [1]
HE Estalvi d'Energia	HE **Estalvi d'energia** (art. 15 Part I del CTE)		**DB HE**
	HE 0 **Limitació del consum energètic**	- El consum energètic dels edificis es limitarà en funció de la zona climàtica de la seva ubicació, l'ús de l'edifici i, en el cas d'edificis existents, l'abast de la intervenció. El consum energètic es satisfarà, en gran mesura, mitjançant l'ús d'energia procedent de fonts renovables.	
	HE 1 **Condicions per al control de la demanda energètica**	- Els edificis disposaran d'una envolupant tèrmica de característiques tals que limiti les necessitats d'energia primària per assolir el benestar tèrmic en funció de la zona climàtica de la seva ubicació, del règim d'estiu i d'hivern, de l'ús de l'edifici i, en el cas d'edificis existents, de l'abast de la intervenció. - Les característiques dels elements de l'envolupant tèrmica en funció de la seva zona climàtica seran tals que evitin les descompensacions en la qualitat tèrmica dels diferents espais habitables. Així mateix, les característiques de les particions interiors limitaran la transferència de calor entre unitats d'ús, i entre les unitats d'ús i les zones comunes de l'edifici. - Es limitaran els riscos deguts a processos que produeixin una minva significativa de les prestacions tèrmiques o de la vida útil dels elements que componen l'envolupant tèrmica, com ara les condensacions.	**DB HE 1**
	HE 2 **Condicions de les instal·lacions tèrmiques**	- Les instal·lacions tèrmiques de què disposin els edificis seran apropiades per aconseguir el benestar tèrmic dels seus ocupants. - Aquesta exigència es desplega actualment en el vigent Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), i la seva aplicació quedarà definida en el projecte de l'edifici.	**DB HE 2**
	HE 3 **Condicions de les instal·lacions d'il·luminació**	- Els edificis disposaran d'instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i a la vegada eficaces energèticament, i disposaran d'un sistema de control que permeti ajustar el seu funcionament a l'ocupació real de la zona, així com d'un sistema de regulació que optimitzi l'aprofitament de la llum natural a les zones que presentin unes condicions determinades.	**DB HE 3**
	HE 4 **Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS**	- Els edificis satisfaran les seves necessitats d'ACS i d'escalfament d'aigua per a la climatització de piscina coberta utilitzant en gran mesura energia procedent de fonts renovables o processos de cogeneració renovables; o bé generada al mateix edifici o bé a través de la connexió a un sistema urbà de calefacció.	**DB HE 4**
	HE 5 **Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables**	- Els edificis disposaran de sistemes de generació d'energia elèctrica procedent de fonts renovables per a ús propi o subministrament a la xarxa.	**DB HE 5**
	HE 6 **Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics**	- Els edificis disposaran d'una infraestructura mínima que possibiliti la recàrrega de vehicles elèctrics.	**DB HE 6**
HR Protecció enfront del soroll	HR **Protecció contra el soroll** (art. 14 Par I CTE) - L'edifici es projectarà, construirà, utilitzarà i mantindrà de manera que els elements constructius que conformin els seus recintes tinguin unes característiques acústiques adequades per: - reduir la transmissió del soroll aeri, i d'impactes - reduir la transmissió de vibracions de les instal·lacions de l'edifici, i - per limitar el soroll reverberant dels recintes.		**DB HR**

[1] Prestació a garantir en el projecte segons l'àmbit d'aplicació del DB, de cada secció i de la normativa específica.

[2] En edificis i establiments industrials es dóna compliment a les exigències bàsiques amb l'aplicació del Reglament de Seguretat en cas d'incendis d'establiments industrials, RSCIEI (RD 2267/2004).

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

El disseny de l'edifici dona resposta a les condicions d'habitabilitat que determina el D 141/2012 sobre "Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat" de manera que es satisfà el requisit bàsic d'utilització establert a la LOE.

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El disseny de l'edifici incorpora les condicions d'accessibilitat establertes pel Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, de manera que es satisfà el requisit bàsic d'accessibilitat fixat a la LOE.

Així doncs:

L'accessibilitat exterior que comunica l'edifici amb la via pública es resol mitjançant un itinerari accessible.

L'accessibilitat vertical s'assoleix mitjançant un itinerari accessible que comunica l'accés de l'edifici amb el nivell superior de la planta 1ª, d'accés dels espectadors.

Aquesta comunicació vertical es resol amb una plataforma accessible amb un únic sentit d'accés i de dimensions de cabina 1,00 m x 1,25 m (amplada x profunditat)

L'accessibilitat horitzontal, la comunicació del punt d'accés de la planta baixa fins als Vestidors, Serveis i espais de pràctica esportiva es resol mitjançant un itinerari accessible.

S'adjunta la fitxa justificativa del D.135/1995, i del DB SUA on es recullen les condicions que presenten aquests itineraris.

MD 3.2 Seguretat estructural

MD 3.2.1. Sustentació de l'edifici: característiques del terreny

El Projecte no actua sobre l'estructura de l'edifici i no introdueix cap modificació. L'estructura de l'edifici està en bon estat i respon als requeriments de seguretat estructural.

Accions accidentals (A)

- Sisme

L'acceleració sísmica bàsica de l'emplaçament és a_b / g = 0,04 i l'edifici es classifica com d'importància normal.

Per tant en aquest cas, segons la NCSE-02, un edifici de 2 plantes sobre rasant i amb estructura de pòrtics travats amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions queda exempt del seu compliment.

- Incendi

El càlcul de la resistència al foc de l'estructura s'ha fet pels mètodes simplificats proposats pel DB SI, concretament segons l'annex C pels elements estructurals de formigó.

Amb aquests mètodes simplificats no es necessari tenir en compte les accions indirectes derivades de l'incendi i, per tant, les accions aplicades en cas d'incendi són les mateixes que en situació permanent afectades amb els coeficients de simultaneïtat i de seguretat aplicables en la situació extraordinària d'incendi i que s'especifiquen en aquest apartat.

En aquest projecte no és necessari preveure càrregues específiques per a la intervenció dels bombers.

Veure justificació de la resistència al foc de l'estructura a l'apartat MC 2.2.

- Impacte de vehicles

No es considera l'impacte de vehicles des de l'exterior de l'edifici, el CTE no ho prescriu a no ser que ho estableixi l'ordenança municipal, que en aquest cas no ho fa.

Altres accions considerades

La caixa d'ascensor (plataforma elevadora) i elements complementaris, es preveuen per una càrrega nominal Q=450 kg (6 persones)

El disseny, dimensionat i execució de la instal·lació de l'ascensor /plataforma elevadora es farà per part del subministrador seguint la UNE-EN 81-20:2020, prèvia negociació entre aquest, el promotor i la direcció facultativa sobre la utilització prevista de l'ascensor, les seves condicions d'entorn, els condicionants estructurals i altres aspectes relatius a la instal·lació.

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de la reforma projectada compleixen les exigències bàsiques SI del CTE.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI. []

Dades generals de l'edifici:

(necessàries per determinar els paràmetres a complimentar de seguretat en cas d'incendi)

- Ús principal: Esportiu
  Superfície útil dels Vestidors i Serveis higiènics on s'actua: 385,06 m2
- Altura d'evacuació descendent de l'edifici: 3 m.
- Altura d'evacuació ascendent del soterrani: 0 m. No hi ha soterrani
- Superfície construïda dels Vestidors i Serveis higiènics on s'actua: 467,68 m2

Justificació del compliment de les exigències bàsiques SI

S'adjunten les fitxes justificatives del compliment del DB SI. A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat en cas d'incendi de l'edifici, ordenats per exigències bàsiques SI.

Condicions per a la intervenció de bombers i d'evacuació exterior de l'edifici

L'edifici té una alçada d'evacuació < 4 m.

Exigència SI 5 Intervenció de bombers segons la secció SI 5 del DB S

Aplicació del D. 241/1994 "Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis complementari de la NBE-CPI/91" i actualment el Document TINSCI (DT-12) que recull, entre d'altres, les recomanacions d'aproximació i entorn per a la intervenció de bombers, per a edificis amb alçada d'evacuació ≤ 9 metres, al qual aquest projecte s'acull.

L'edificació dona front al Passeig de la Riera de La Sala, que disposa d'una amplària de 50 m. Aquest amplària és de lliure circulació i sense restriccions.[].

Condicions per limitar la propagació interior de l'incendi

L'edifici està compartimentat en tres sectors d'incendi que es corresponen amb els usos previstos i que han de tenir una resistència al foc EI (t):

- Vestidors i serveis higiènics: EI 60, l'alçada d'evacuació d'aquest sector és de 0 m
- No s'actua sobre cap altre espai de l'edifici

Els trasters, magatzem i el recinte de telecomunicacions tenen consideració de local de risc especial baix, aquest darrer segons la normativa de telecomunicacions, i tindran parets EI90 i portes $EI_2$45-C5, així mateix l'armari de comptadors elèctrics serà estanc al fum E30. No s'actua sobre aquests espais.

Els passos d'instal·lacions respectaran la compartimentació de sectors d'incendi.

Les instal·lacions que passen per les canalitzacions dels passadissos d'accés als vestidors i dels locals humits seran no propagadores del foc.

Els materials de revestiment de les zones comuns, trasters i magatzem tindran la següent classe de reacció al foc:

- C-s2,d0 i Efl en zones ocupables excepte l'interior dels vestidors
- B-s1,d0 i Bfl-s1, en trasters i locals d'instal·lacions.

Condicions per limitar la propagació exterior de l'incendi

L'edificació és aïllada.

La façana de l'edifici garanteix les franges EI 60: d'1m d'amplada en la trobada amb les parets i forjats que compartimenten sectors d'incendi.

Els sistemes constructius de les façanes que ocupin més del 10% de la superfície tindran la següent classe de reacció al foc o una de més favorable:

- C-s3,d0 en general, ja que l'altura de les façanes és < 18 m.
- B-s3,d0 a la franja inferior de la façana al Passeig i la lateral, ja que són accessibles al públic (fins a una alçada de 3,5 m respecte del terra)

Condicions de resistència al foc de l'estructura

La resistència al foc de l'estructura serà, com a mínim:

- R 60 en la zona d'ús de vestidors, ja que l'alçada d'evacuació dels vestidors és de 0 m (< 15m).

Condicions per a l'evacuació dels ocupants

La planta baixa de Vestidors i Serveis té una sortida directa a l'exterior a través del passadís d'accés als Vestidors de 0,80 m d'amplada i 2 sortides, de 1,80 m d'amplada, a través de la sala petita del Pavelló, i una sortida de 1,5 m, a través de la sala petita del Pavelló,

El recorregut des de la porta mes desfavorable dels vestidors fins a l'exterior no supera els 25m.

Instal·lacions de protecció contra incendi

Es col·locaran extintors, que en general seran d'eficàcia 21A/113B, al passadís d'accés als vestidors

Les instal·lacions es defineixen a l'apartat corresponent del sistema Instal·lacions i serveis.

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de la reforma projectada compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquestes exigències se satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA, així com la Llei 17/2008 del Dret a l'Habitatge, el D. 141/2012 de "Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges" i al D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny i que es recullen tots ells en les fitxes justificatives que s'adjunten al final d'aquest apartat.

Condicions per limitar el risc de caigudes

A totes les zones on el Projecte actua es contemplen les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i amb alçada segons el desnivell que s'està protegint. Es considera la configuració de les escales. Referent a la neteja dels vidres transparents exteriors tots ells són practicables o fàcilment desmuntables.

Condicions per limitar el risc d'impacte o d' atrapament

A totes les zones de l'edifici on el Projecte actua es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls –els quals garantiran

el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació i que es detallen a l'apartat MC 3 "Sistemes de l'envolupant i d'acabats exteriors" i MC4 "Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors" –. També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics.

Condicions per limitar el risc d'immobilització

Els diferents Serveis higiènics dels Vestidors tenen portes amb sistemes de desbloqueig des de l'exterior.

Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada

Es fixen els nivells mínims d'il·luminació per als espais que configuren les zones comunes de circulació, tant interior com exterior i els valors es recullen a l'apartat MC 6.9 "Instal·lacions d'il·luminació".

Es disposa d'enllumenat d'emergència en els recorreguts d'evacuació, fins a la sortida a l'exterior i els valors es recullen a l'apartat MC 6.9 "Instal·lacions d'il·luminació".

Condicions per limitar el risc causat per vehicles en moviment

No es d'aplicació en el present cas.

Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp

No es preveu disposar d'instal·lació al llamp ja que un cop avaluada la necessitat de disposar-ne i calculat el nivell d'eficiència de la instal·lació, el valor 4 del nivell de protecció està dins dels marges on la instal·lació no és obligatòria.

Condicions d'accessibilitat

Les condicions que donen resposta al requisit bàsic d'accessibilitat es justifiquen a l'apartat MD 3.1.2 d'aquesta Memòria. (Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat)

MD 3.5 Salubritat

La reforma projectada dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, establint sistemes per limitar l'entrada de radó a l'edifici, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten al conjunt de l'edifici

MD 3.5.1 Protecció contra la humitat

L'edifici garanteix l'exigència bàsica HS 1 de protecció contra la humitat.

Els seus sistemes s'han dissenyat d'acord amb el document bàsic HS1, tenint en compte els següents paràmetres de l'edifici que condicionen la quantificació de l'exigència:

Pel que fa al disseny de les façanes:

- grau d'exposició al vent: zona eòlica C
- zona pluviomètrica III
- l'altura de coronament de l'edifici inferior a 15m, en un entorn poc ventós

El que suposa un grau d'impermeabilitat 3.
Per al disseny de murs i terres:

- el terreny té un coeficient de permeabilitat $K_s=10^{-9}$ cm/s
- el nivell freàtic es troba 10m per sota del terra de l'edifici

El que suposa un grau d'impermeabilitat 1 per als terres i murs en contacte amb el terreny.

El control del risc de condensacions queda recollit i justificat en els annexos de la memòria.

MD 3.5.2 Recollida i evacuació de residus

Com que el municipi no té ordenança municipal de residus, es garanteixen els paràmetres que determina el DB HS 2, així com les especificacions del Decret 21/2006 de criteris ambientals i d' Eco eficiència en els edificis.

El sistema municipal de recollida d'escombraries és mitjançant el sistema "porta a porta", conseqüentment es preveu un espai de reserva exterior, dintre parcel.la, situat a menys de 25 m de distància de l'accés.

Pel que fa a **l'interior dels vestidors,** es preveu un espai d'emmagatzematge immediat per cadascun d'ells. L'acabat de les superfícies situades a menys de 30 cm dels límits de l'espai d'emmagatzematge estaran tractades amb acabats impermeables, garantint així la seva impermeabilitat i neteja.

CTE Parámetros del DB HS para dar cumplimiento a las exigencias de Habitabilidad, Salubridad — HS P. BÁSICO

Ref. del proyecto: CONDICIONAMENT VESTIDORS

HS 2 RECOGIDA Y EVACUACIÓN DE RESIDUOS — Para el dimensionado y ubicación de los elementos ver ficha DB HS 2

Exigencias básicas HS 2: Recogida y evacuación de residuos (art.13.2 Parte I CTE)

"Los edificios dispondrán de espacios y medios para extraer los residuos ordinarios generados en ellos de acuerdo con el sistema público de recogida, de tal manera que se facilite la adecuada separación en origen de dichos residuos, la recogida selectiva de los mismos y su posterior gestión."

Edificios de viviendas	**Espacios comunes del edificio**			**Interior de la vivienda**	
	En función del sistema de recogida municipal →	**Previsión de almacén o espacio de reserva**		**Espacio de almacenamiento inmediato**	
	Puerta a puerta	El edificio debe disponer de un almacén de contenedores		Las viviendas deben disponer en su interior espacios para almacenar las cinco fracciones de los residuos ordinarios.	
	Contenedores de calle de superficie	El edificio debe disponer de un espacio de reserva			
Edificios de otros usos	Se debe aportar estudio específico adoptando criterios análogos a los establecidos en el DB HS 2				✔

Col·legi d'Arquitectes de Catalunya

Guia de previsió d'espais a les zones comunitàries
Emmagatzematge de residus

Normativa utilitzada per a la redacció del document:

Codi Tècnic de l'Edificació. Document Bàsic de Salubritat: Recollida i evacuació de residus DB HS 2.
(RD. 314/2006 i les seves modificacions posteriors. BOE 28/03/2006).

Aquest document incorpora les condicions i característiques per a l'emmagatzematge de residus recollides al DB HS 2: *Recollida i evacuació de residus* del CTE. Cal tenir present, que els municipis poden tenir ordenances pròpies que regulin sobre el mateix àmbit i que fixin altres requeriments específics d'acord amb el seu servei de recollida municipal d'escombraries.

El DB HS 2 prescriu que els edificis d'habitatges disposin d'un magatzem de contenidors quan l'edifici estigui en una zona on existeixi, per a algunes de les fraccions de residus ordinaris, recollida porta a porta. Quan la recollida de residus sigui centralitzada amb contenidors de carrer de superfície caldrà que l'edifici disposi d'un espai de reserva.

Recollida porta a porta	→	magatzem de residus[2]
Contenidors al carrer de superfície[1]	→	espai de reserva[2]

Dimensions[3][4]

Espai de reserva: $S_R = P \cdot \sum (F_f \cdot M_f)$

Magatzem: $S = 0{,}8 \cdot P \cdot \sum (T_f \cdot G_f \cdot C_f \cdot M_f)$

Llegenda:

S: superfície útil del magatzem [m^2]

S_R: superfície útil de l'espai de reserva [m^2]

P: ocupants de l'edifici (suma de dormitoris senzills i el doble del nombre de dormitoris dobles)

T_f: període de recollida de la fracció [dies]

F_f: factor de fracció [m^3/persona]:

Paper / cartró	0,039
Envasos lleugers	0,060
Matèria orgànica	0,005
Vidre	0,012
Varis	0,038

G_f: volum generat de la fracció per persona i dia [dm^3/(persona·dia)], segons els següents valors:

Paper / cartró	1,55
Envasos lleugers	8,40
Matèria orgànica	1,50
Vidre	0,48
Varis	1,50

C_f: factor de contenidor [m^2/l], que depèn del tipus[5] de contenidor d'edifici que el servei de recollida exigeix per cada fracció:

120 l	0,0050
240 l	0,0042
330 l	0,0036
600 l	0,0033
800 l	0,0030
1.100 l	0,0027

M_f: factor de majoració: igual a 4 per la fracció varis i 1 per les demés fraccions:

Varis	1
Resta de fraccions	4

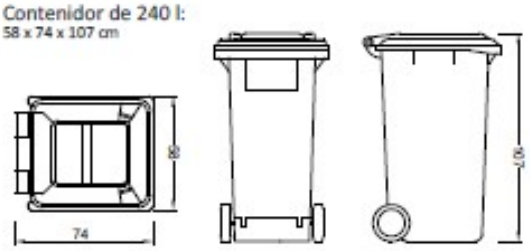
Ubicació

- Tant l'espai de reserva com el magatzem de residus es situaran en zones comunitàries de l'edifici[6]. En el cas que es trobin fora del mateix, la distància a l'accés de l'edifici, ha de ser inferior a 25 m.
- Recorregut:
  - Entre el magatzem i l'exterior: amplada ≥ 1,20 m (admesos estrangulaments ≤ 20 cm i L ≤ 45 cm).
  - Pendent inferior al 12% i sense graons[7].
  - Portes amb obertura en el sentit de la sortida.
- El DB HS 2 no especifica que s'hagi d'emmagatzemar els residus en un únic espai, conseqüentment hi pot haver un o varis espais destinats a emmagatzemar-los.

Tipus de contenidor, dimensions orientatives

Contenidor de 120 l:
48 x 55 x 100 cm

Contenidor de 240 l:
58 x 74 x 107 cm



Característiques

Magatzem de residus

- Disseny i emplaçament que garanteixi que la temperatura interior no superi els 30ºC.
- Revestiment de les parets i terres impermeable i de fàcil neteja.
- Trobades entre les parets i els terres arrodonides.
- Instal·lacions: Una presa d'aigua amb vàlvula de tancament, (q ≥ 0,2 l/seg, DB HS-4)
  Bunera sifònica antimúrida al terra, (desguàs Ø ≥ 50 mm, DB HS-5)
  Il·luminació artificial que proporcioni ≥ 100 lux a una alçada respecte el terra d'1 m.
  Base d'endoll fixa 16A 2p+T

Protecció contra incendis:

Si la superfície del magatzem és major a 5 m² es considera local de risc especial d'acord al DB SI:

Locals de risc especial	
Condicions comunes:	Extintor portàtil 21A-113 B a l'exterior del magatzem [3] Parets i sostres: B-s1, d0 i paviments BFL-s1
Local de risc Baix 5 m² < S ≤ 15 m²	Estructura R90 [3] Tancaments EI 90 i porta EI_2 45-C5
Local de risc Mig 15 m² < S ≤ 30 m²	Estructura R120 [3] Tancaments EI 120 i portes 2 x EI_2 30-C5 (accés a través de vestíbul d'independència)
Local de risc Alt S > 30 m²	Estructura R180 [3] Tancaments EI 180 i portes 2 x EI_2 45-C5 (accés a través de vestíbul d'independència)

Ventilació:

(segons exigències del DB HS 3: *Qualitat de l'aire interior*)

Cabal mínim de ventilació qv = 10 l/s·m² útil

Natural	- Obertures mixtes situades almenys a dues parets oposades del magatzem, de tal manera que cap punt del recinte disti més de 15 m de l'obertura més propera, o bé, - Obertures d'admissió i extracció comunicades directament amb l'exterior, separades verticalment com a mínim 1,5 m entre elles.
Híbrida	- Obertures d'admissió comunicades directament a l'espai exterior i obertures d'extracció (d'ús exclusiu) connectades a conductes d'extracció.
Mecànica	- Obertures d'extracció (d'ús exclusiu) connectades a conductes d'extracció.

Espai de reserva

L'espai de reserva, si bé cal preveure'l, no cal tenir-lo construït físicament. Aquest espai de reserva ha de complir les condicions necessàries per permetre en un futur la construcció del magatzem de contenidors.

notes:

(1) Segons l'OCT, de l'anàlisi del DB HS2: En el cas de municipis amb contenidors de carrer soterrats (amb bústies exteriors), no cal fer ni magatzem ni espai de reserva. En els cas d'habitatges de protecció oficial, cal contrastar-ho amb el Departament de Territori i Sostenibilitat durant l'elaboració del projecte.

(2) En un mateix edifici poden coexistir la recollida porta a porta per a alguna de les fraccions i contenidors al carrer per a les altres, per tant, es podria donar el cas d'haver de disposar de magatzem per a algunes fraccions i d'espai de reserva per a les altres.

(3) Amb independència del càlcul efectuat, les superfícies de magatzem i espai de reserva han de ser suficients per manipular adequadament els contenidors.

(4) Per a realitzar aquest càlcul, l'OCT disposa d'una fitxa en excel *"Fitxa HS 2 per al projecte d'execució habitatges plurifamiliars"*.

(5) Quan es tracta de recollida porta a porta, el servei municipal de recollida estableix la capacitat en litres dels contenidors.

(6) Sense perjudici del que puguin fixar les ordenances de cada municipi, segons el document bàsic HS 2 el magatzem de residus i l'espai de reserva poden situar-se en qualsevol de les plantes de l'edifici.

(7) Per salvar els desnivells del recorregut des del magatzem fins a punt de recollida exterior es pot utilitzar un mitjà de transport mecànic.

(8) A l'interior del magatzem, hi haurà els extintors necessaris perquè el recorregut fins a algun d'ells (inclòs el situat a l'exterior) no superi els 15 m en locals de risc baix i mig, i els 10 m en els locals de risc alt.

(9) El temps de resistència al foc no ha de ser menor que l'establert per als sectors d'incendi de l'ús a què serveix el local de risc especial.

MD 3.5.3 Protecció contra l'exposició al radó

El municipi pertany a la Zona I, segons l'apèndix B del DB HS 6.
Per tal de limitar el risc d'exposició dels usuaris a concentracions inadequades de radó procedent del terreny, el projecte limitarà que la presència de radó dins dels espais habitables sigui inferior al nivell de referència de 300 Bq/m^3 (mitjana anual de concentració de radó).

L'edifici presenta els següents tipus de locals:

- Locals habitables: Espais interiors dels Vestidors i Serveis de planta baixa
- Locals no habitables: Magatzem i accessos.

S'haurà de comprovar experimentalment l'eficàcia de la solució amb amidaments de concentració de Radó posteriors a la intervenció, d'acord amb l'apèndix C del DB HS 6.

Es preveu la col·locació d'una barrera de protecció tipus làmina.

CTE	Fitxa justificativa del dimensionament de la barrera de protecció contra el radó	DB HS 6	EXECUCIÓ

Ref. del projecte: CONDICIONAMENT VESTIDORS

CÀLCUL DE LA BARRERA DE PROTECCIÓ

Es disposarà una barrera de protecció que limiti el pas dels gasos provinents del terreny, amb un **gruix** (d) i **un coeficient de difusió al radó** (D) que compliran que, **l'exhalació prevista a través de la barrera (E), sigui inferior a l'exhalació límit (E_{lim})**

C_d	Concentració de disseny (Bq/m^3)
Q	Cabal de ventilació del local a protegir (m^3/h)
A	Superfície de la barrera (m^2/s)
D	Coeficient de difusió al radó de la barrera (m^2/s)
λ	Constant de desintegració del radó 7,56·10-3 (h-1)
d	Gruix de la barrera (m)
l	Longitud de difusió del radó a la barrera (m) $l = \sqrt{\frac{D \cdot 3600}{\lambda}}$

E	Exhalació prevista a través de la barrera (Bq/m^{2}h)
E_{lim}	Exhalació límit per a la barrera (Bq/m^{2}h)

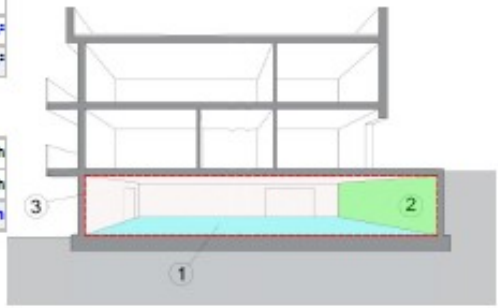
$$E = \frac{3 \cdot 10^5 \cdot \lambda \cdot l}{senh\left(\frac{d}{l}\right)} \quad < \quad E_{lim} = C_d \cdot \frac{Q}{A}$$

Característiques del local a protegir

L'efectivitat de la barrera de protecció dependrà de la **superfície de la barrera** (A) i el **cabal de ventilació** del local a protegir (Q). Per tant, caldrà fer el càlcul per a cada espai amb diferent ús.

A	1	Superfície horitzontal de la barrera (m^2)	41,00 m2
	2	Superfície vertical de la barrera (m^2)	4,50 m^2
		Superfície total de la barrera (m^2)	4,50 m^2

Q	3	Volum del local a protegir (m^3)	102,50 m^3	
		Cabal de ventilació real (l/s), segons HS3 o RITE (*)	15,00 l/s	54,00 m^3/h
		Cabal de ventilació estimat (l/s), segons HS6 (*)	2,85 l/s	10,25 m^3/h
		Cabal de ventilació per al càlcul de la barrera		10,25 m^3/h



(*) El cabal de ventilació del local a protegir s'ha de triar entre l'establert segons HS3 o RITE o, si aquest no es coneix, segons el que estableix l'HS6 (aquest permet considerar un cabal estimat de 0,1 renovacions/hora, que es calcula de forma automàtica introduint el volum del local).

Característiques de la barrera de protecció prevista al projecte

Les dades de les característiques de la barrera de protecció cal extreure-les de la **fitxa tècnica** del producte.

D	Coeficient de difusió al radó de la barrera (x·10^{y}) (m^2/s)	2,4 · 10 $^{-12}$	m^2/s
d	Gruix de la barrera (mm)	0,40	mm

$$E = 6{,}33 \text{ Bq/m}^3\text{h} \quad < \quad E_{lim} = 68{,}33 \text{ Bq/m}^3\text{h}$$

La barrera de protecció no supera el valor d'exhalació límit i per tant ÉS vàlida

Nota: Cal omplir les caselles en blau.

© Col·legi d'Aparelladors de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Queda vetada la reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, sota objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual

MD 3.6 Protecció contra el soroll

Es complimenta l'exigència de protecció enfront del soroll mitjançant el procediment de l'opció simplificada que estableix el DB HR.

Condicionants de l'entorn

Els tancaments en contacte amb l'exterior es dissenyen d'acord al DB HR per tal de garantir l'aïllament a soroll exterior corresponent als valors de l'índex de soroll dia L_d que es defineixen a continuació:

La façana a carrer presenta un índex de soroll dia, L_d, de 70dBA, d'acord al mapa de capacitat acústica del municipi.

La façana posterior del Pavelló, orientada a l'oest, dona al sòl classificat com a No Urbanitzable, per tant no està exposada directament a soroll d'automòbils, aeronaus, d'activitats industrials, comercials. La façana orientada a nord, no està exposada directament a soroll d'automòbils, aeronaus, d'activitats industrials, comercials o esportives.

Pel que fa a la façana Sud, entenent que és una paret mitgera amb els accessos i serveis higiènics del complex de les piscines municipals.

Definició acústica dels espais

L'edifici presenta els següents tipus d'espais:

Unitats d'ús:	Cada vestidor és una unitat d'ús
Zones comunes:	Els espais d'ús comú de l'edifici
Recintes habitables no protegits:	Banys, distribuïdors, passadissos dels vestidors
Recintes habitables protegits:	Els vestidors
Recintes no habitables:	El magatzem
Recintes d'instal·lacions o d'activitat:	El recinte de l'ascensor-elevador (ja que disposa la maquinària incorporada a la caixa de l'ascensor),
Recintes sorollosos:	Les sales de les pistes esportives.

Aplicació

Al present Projecte, no li es d'aplicació el DB HR del Codi Tècnic relatiu a la Protecció front al soroll ja que a l'àmbit d'aplicació de la norma, estan excloses les obres d'ampliació, modificació, reforma o rehabilitació dels edificis existents, excepte quan es tracti de rehabilitació integral, que no es el cas.

MD 3.7 Estalvi d'energia.

Zona climàtica: D1
Classe d'higrometria dels espais: 3
Classificació dels espais:

- espais habitables: els vestidors i els serveis
- espais no habitables: el magatzem
- passadissos d'accés

MD 3.7.0 Limitació del consum energètic

Al present Projecte, no li es d'aplicació el DB HE del Codi Tècnic relatiu al document bàsic del Codi Tècnic relatiu a l'estalvi energètic ja que segons s'indica a l'àmbit d'aplicació de la norma, nomes s'aplica a edificis de nova construcció o a reformes i rehabilitacions amb una superfície superior a 1.000 m2, on es renovi mes del 25% del total dels seus tancaments.
No es modifiquen els equips de producció i distribució tèrmics.

MD 3.7.1 Limitació de la demanda energètica (HE1)

No es modifiquen les evolvents ni els equips de producció i distribució tèrmics

MD 3.7.2 Rendiment de les instal·lacions tèrmiques (HE 2)

No es preveu la realització d'instal·lacions tèrmiques.

MD 3.7.3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació (HE 3)

S'aplicarà el DB HE3 a les instal·lacions de il·luminació interior de l'edifici per serveis higiènics. L'eficiència energètica es garantirà limitant els valor de VEEI a 8,0 w/m2 x 100 lux a les zones comuns: vestidors i passos.

MD 3.7.4 Contribució solar mínima per a la producció d'ACS (HE 4)

No es modifica els punts de consum d'ACS

MD 3.7.5.Constribució fotovoltaica mínima de energia elèctrica (HE 5)

No es d'aplicació.

MD 3.8 Altres requisits de l'edifici

- **Normativa d'aplicació**

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions
Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)
Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)
RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)
Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)
Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)
Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)
RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)
Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación
D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación
O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras
D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge
Llei 18/2007 (DOGC: 9/1/2008) i correcció errades (DOGC 7/2/2008) i les seves posteriors modificacions

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat
D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges
D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones
RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat
Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE
CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI
CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.
Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA
CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat
SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes
SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades
SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"
SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació
SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
SUA-9 Accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat
HS 1 Protecció enfront de la humitat
HS 2 Recollida i evacuació de residus
HS 3 Qualitat de l'aire interior
HS 4 Subministrament d'aigua
HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR
CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido
Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals
Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE
CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic
HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica
HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques
HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables
HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul
CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació
CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments
CTE DB SE A Document Bàsic Acer
CTE DB SE M Document Bàsic Fusta
CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica
CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions
.
NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación
RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural
RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat
CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
CTE DB HR Protecció davant del soroll
CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica
CTE DB SE AE Accions en l'edificació
CTE DB SE F Fàbrica i altres
CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F
CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat (ascensor accessible)
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 (ascensor adaptat i practicable)
D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions
RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascens
203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención
RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes
RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines
RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas
Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso
Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis exist
sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut. Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementà
"Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre
Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions
Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios sanitarios del agua de consumo humano
RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higiènic sanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis desti serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats Generalitat de Catalunya). D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó
RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia
RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis
RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias
RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi
D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios
RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complemen
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio
ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos
RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles
D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones
O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al qu disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"
RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació
RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalacion energía eléctrica
RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàn elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instruccione técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09
RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformació
RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación
Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia
RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctri
D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enlla
Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.
Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines
Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques
Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)
Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió
Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics
RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica
RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència
RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn
Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones
RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, a**probadc**
RD 346/2011
ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación pa
recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes
telecomunicación en el interior de los edificios
Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios
RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI
RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.
Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios.
Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras
RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges
D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)
Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego
RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó
O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos
RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació
R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición
RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)
RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular
Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron
Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE
Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge
D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

MD 4. Accés al servei de telecomunicacions

El projecte no actua sobre els espais i les infraestructures de telecomunicacions del Pavelló. D'acord amb el RD Llei 1/98 "Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los ervicios de telecomunicación" (BOE 28/02/1998).

MD 5. Ecoeficiència

El projecte incorpora els criteris d'eco eficiència obligatoris pel Decret 21/2006 de la Generalitat de Catalunya relatius a l'aigua, l'energia, els materials i sistemes constructius i els residus.

Cadascuna de les mesures adoptades es reflecteix en l'apartat de la Memòria Constructiva corresponent al sistema al qual es refereix (envolupant, instal·lacions, etc.) i, en alguns casos, també en els Plànols i/o els Amidaments. També s'incorpora, com a annex al projecte, el Pla de gestió dels residus de construcció que es generaran durant l'obra.

A més dels paràmetres obligatoris, s'han adoptat d'altres amb l'objecte de superar els 10 punts mínims establerts pel Decret, fent un total de 27 PUNTS. Al final d'aquest capítol s'ha incorporat una fitxa resum, justificativa del seu compliment.

Com a informació complementària a la de la fitxa, s'opta perquè la família de productes de la construcció de l'edifici que disposaran del Distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya siguin les aixetes dels aparells sanitaris

MD 6. PLA D'OBRA I TERMINIS D'EXECUCIÓ

Amb caràcter indicatiu s'estudia el possible desenvolupament de les obres, tenint en consideració les unitats d'obra projectades, els rendiments previstos en l'execució de les mateixes i els possibles imprevistos que puguin succeir durant l'execució de les obres (climatologia, etc.), s'ha estimat que el termini òptim per a la seva execució és:

Terminis d'execució:

- Fase 1: Any 2024..... 4 mesos

  Correspon a les obres i instal·lacions de condicionament dels vestidors i serveis comuns relatives a les següents actuacions:

  - treballs previs i d'implantació
  - demolicions, enderrocs, moviments de terres, gestió de residus
  - instal·lacions d'evacuació
  - estructures
  - tancaments i divisòries
  - coberta
  - impermeabilitzacions i aïllaments
  - revestiments
  - paviments
  - tancaments i divisòries practicables
  - envidraments
  - instal·lacions de ventilació
  - instal·lacions de climatització, calefacció
  - instal·lacions elèctriques i ventilació
  - instal·lacions de lampisteria, sanitaris i aigua freda i calenta
  - Instal·lacions contra incendis
  - equipaments
  - actuació en el espai exterior est
  - senyalització vertical
  - seguretat i salut de les obres
  - control de qualitat

CONDICIONAMENT VESTIDORS DEL PAVELLÓ D'ESPORTS MUNICIPAL _ Fase 1											
PROGRAMA D' OBRA I PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL											
Nº	Capitol	1		2		3		4		PEM €	%
.00	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ									443,74	0,15
.01	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS									16476,54	5,70
.02	INSTAL.LACIONS D'EVAQUACIÓ									7529,40	2,6062
.03	ESTRUCTURES									11926,61	4,13
.04	TANCAMENTS I DIVISÒRIES										
.05	COBERTA									167,96	0,06
.06	IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS									1233,80	0,4271
.07	REVESTIMENTS									47144,27	16,318
.08	PAVIMENTS									36955,65	12,792
.09	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES									31368,91	10,86
.10	ENVIDRAMENTS									1478,53	0,51
.11	INTAL.LACIONS DE VENTILACIÓ									11203,73	3,88
.12	INTAL.LACIONS DE CLIMATITZACIÓ									450,00	0,16
.13	INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I VENTILACIÓ									35058,71	12,14
.14	INSTAL. LAMPISTERIA, SANITARIS, AFS I ACS									64834,16	22,44
15	INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS									153,30	0,05
16	EQUIPAMENTS									11370,66	3,94
17	OBRES ESPAI EXTERIOR EST									8993,63	3,11
18	SENYALITZACIÓ VERTICAL									417,12	0,14
19	CONTROL QUALITAT									672,44	0,23
20	SEGURETAT I SALUT DE LES OBRES									1023,75	0,35
	TOTAL PEM									**288902,91**	**100,00**

- Fase 2. Any 2025..... 3 mesos

MD 7. REVISIÓ DE PREUS I PROPOSTES CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La licitació de les obres es preveu sigui regulada pel que s'especifica al. Reglament de classificació administrativa de contractistes aprovat el 31 de desembre del 2002 i el Decret del 4 de febrer del 2015 de modificació del Reglament de classificació administrativa de contractistes, del 31 de desembre del 2002. Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques

En el Plec de clàusules administratives particulars a confeccionar per a la contractació de les obres es preveurà la revisió de preus, si s'escau, que permeti l'adequació d'aquests als terminis d'execució.

Es proposa a continuació la classificació a exigir als contractistes per admetre'ls a la licitació de l'execució d'aquestes obres:

CLASSIFICACIÓ CONTRACTISTA		
	Edificació específica	Instal·lacions
Grup	C	I
Subgrup	1- - - 9	9
Categoria	2	1

MD 8. PRESSUPOSTOS DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS :
Pressupost d' Execució Material (PEM),
Pressupost de Contracte (PC),

El Pressupost del present Projecte Executiu, s'obté aplicant als amidaments de les partides d'obra els preus unitaris de la base de dades de l'ITEC, complementades amb la base de dades de CYPE, segons es desglossa en el corresponent document Pressupostos del present Projecte.

Els Pressupostos d'Execució Material (PEM) i de Contracte (PC), es detallen en el quadre següent :

PROJECTE DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ ESPORTIU MUNICIPAL				
PRESSUPOSTOS		**Fase 1**	**Fase 2**	**TOTAL**
P.E.M.		288902,91	46730,00	335.632,91
Benefici Industrial	6%	17334,17	2803,80	20.137,97
Despeses Generals	13%	37557,38	6074,90	43.632,28
Totals …		343794,46	55608,70	399.403,16
21% I.V.A.	21%	72196,84	11677,83	83.874,66
PRESSUPOST CONTRACTE PC		**415991,30**	67286,53	483277,83

MD 9. BENS I DRETS DE NECESSÀRIA OCUPACIÓ.

L'Ajuntament disposa de tots els elements materials i jurídics per a la normal execució de les obres.

MD 10. REPOSICIONS I DESVIAMENTS DE SERVEIS

No es preveuen reposicions de serveis.

MD 11. CONTROL DE QUALITAT

Es preveu realitzar el Control de Qualitat previst en la documentació tècnica del projecte. Annex 4

MD 12. COMPLIMENT DE LA NORMATIVA VIGENT

El projecte compleix amb les Normes i Disposicions de vigent aplicació.

A l'apartat MD 3.8, es relaciona la indicada normativa d'aplicació.

MD 13 OBRA COMPLETA

Es fa constar el compliment de les disposicions establertes en el Reglament General de Contractació de les Administracions Públiques, per constituir una obra completa, la qual pot ser executada i posar-se en servei amb independència de qualsevol altre,

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Treballs previs, replanteig general i adequació del terreny

El Pavelló Municipal d'Esports forma part del sector d'Equipaments públics que integra les edificacions i instal·lacions esportives de les Piscines Municipals, el Pavelló d'Esports i diverses pistes esportives, així com el Equipaments culturals de L'Institut d'Ensenyament Secundari (IES), l'Escola Bressol i la Biblioteca

El Projecte tracta del CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ ESPORTIU MUNICIPAL, construït l'any 1981 i format per 2 sales d'esport, 4 vestidors, i les dependències i serveis complementaris.

El clavegueram de l'interior dels vestidors i el col·lector exterior existents estan obturats en diversos punts, la qual cosa fa que s'hagi d'actuar sobre tota la xarxa de sanejament. També cal actuar sobre la xarxa de pluvials de les cobertes per dotar l'edifici d'una xarxa separativa de pluvials, que permeti en una següent fase implantar l'acumulació i aprofitament posterior de les aigües pluvials.

La resta de xarxes de serveis estan situades al carrer, a la façana principal. En conseqüència, no caldrà la realització de treballs previs especial, excepte els relatius al sanejament que caldrà connectar-lo a la xarxa existent a la calçada lateral oest del Passeig de la Sala.

Treballs previs i replanteig general: condicionants, relació i descripció de:

- Neteja del terreny
  No s'actua al sòl que sustenta l'edificació.
  La nova xarxa de sanejament del Vestidors es situa externament a l'edificació, en els terrenys lliures d'edificació i que formen part de la parcel.la d'Equipaments.

- Replanteig general
  Enderrocs:
  El projecte preveu l'ocupació parcial del porxo existent a la façana est. Aquesta ocupació, destinada a ampliar la superfície dels vestidors masculins, femenins i monitors, comporta l'enderroc no estructural dels tancaments verticals est,
  També es preveu en el Projecte l'enderroc dels paviments, solera de formigó i sanejament actuals, així com els envans ceràmics dels serveis vestidors dels monitors.
  Les actuacions no son estructurals.

  Construccions o instal·lacions temporals:
  No es preveuen

  Afectacions del projecte i de les obres a edificis veïns, serveis, vials, mobiliari, vegetació o altres preexistències.
  Les actuacions a l'edifici no comporten cap afectació als edificis veïns.
  Les actuacions a l'exterior de l'edifici per implementar una nova xarxa sanejament per a les sigues residuals i una nova xarxa de sanejament per a les sigues pluvials comporta l'afectació de la vorera i calçada del Passeig en el lloc on es preveu connectar el nou sanejament a la xarxa pública.

- Adequació del terreny: condicionants, relació i descripció de:

  Excavacions:
  Replens: No existeixen replens, només excavació de rasa per el pas del sanejament per l'espai lliure d'edificació de la parcel.la.

MC 1 Sustentació de l'edifici

No es d'aplicació en aquest condicionament dels vestuaris ja que no es modifiquen els elements que formen part del sistema estructural de l'edifici.

MC 2 Sistema estructural

MC 2.1 Fonaments i contenció de terres

No s'actua sobre la fonamentació de l'edificació existent
La fonamentació existent respon a la tipologia de fonamentació directa de formigó armat, amb sabates i rases corregudes.
En aquest projecte no es preveuen excavacions ni reblerts que afectin a la fonamentació existent.
Previsió de possibles interaccions amb edificis o serveis veïns
No existeixen edificacions veïnes que puguin interactuar amb el Pavelló d'Esports

MC 2.2 Estructura

Descripció

L'estructura dels vestidors a condicionar consta només de planta baixa.

L'estructura portant està formada per parets de càrrega, perimetrals i interiors, de fàbrica de totxo perforat, que reben les càrregues verticals del forjat de coberta.

La llum màxima entre eixos de parets mestres és de 6,0m, corresponent a un vano extrem del costat de la mitgera sud. La resta de llums estan al voltant dels 4-5m.

En aquest projecte no és necessari preveure càrregues específiques per a la intervenció dels bombers.

MC 3 Sistemes envolupant i d'acabats exteriors

Es defineixen les solucions indicant les prestacions en correspondència amb les definides en els diferents apartats de la MD (Salubritat, Control de la demanda energètica, Protecció contra el soroll, Seguretat estructural, Seguretat contra incendis, Seguretat d'utilització, altres).

Pel que fa als revestiments i acabats, es consideraran en aquest apartat aquells la prestació dels quals calgui per donar resposta a un determinat requisit normatiu. En cas contrari es consideraran en l'apartat MC 5 Sistemes d'acabats.

Es garanteixen les diferents exigències bàsiques mitjançant el compliment dels DBs del CTE.

A continuació es relacionen els subsistemes que formen part de l'envolupant exterior o de la compartimentació interior, identificats amb un codi de referència que es recull en un plànol que s'adjunta com annex a la Memòria, i agrupats segons la següent classificació:

3 Sistemes de l'envolupant i d'acabats exteriors
- 3.1 Terres en contacte amb el terreny
- 3.2 Murs en contacte amb el terreny
- 3.3 Façanes
- 3.4 Mitgeres
- 3.5 Coberta
- 3.6 Terres en contacte amb l'exterior

4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors
- 4.1 Compartimentació interior vertical
- 4.2 Compartimentació interior horitzontal
- 4.3 Escales i rampes interiors

Per a cada subsistema s'especifica la seva composició així com les seves característiques i prestacions segons els Documents Bàsics del CTE que li siguin d'aplicació.

Com a annex a la Memòria s'adjunten les fitxes justificative d sel DB HS 6 "Protecció contra l'exposició al radó", DB HR "Protecció enfront del soroll" i DB HE 1 "Condicions per al control de la demanda energètica"

MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny

Es substitueix el paviment i la solera dels vestidors i serveis per:

- Capa inferior drenant de 15 cm de gruix de grava
- Feltre de geotèxtil
- Làmina de protecció front el gas Radó:
  RADONSTOP, membrana de betum de 4mm, composta per una mescla de polímers electromèrics de estirè-butadiè-estirè (SBS) i additius especials, amb una flexibilitat al fred de –15ºC, reforçada per una làmina d'alumini gofrat unida a una doble armadura de fibra de vidre. Las característiques de RADONSTOP com a material per a barrera Radó, han sigut certificades per l'Institut CSI amb certificat nº 26/LFC/MAT/00 i compleix amb la Normativa CTE DB-HS6 com a barrera Radó.
  USOS: per a soluciones terme adherides anti Radó en edificacions de reforma o nova construcció inclosos en zones I y II del mapa Radó. Realitza dos funciones fonamentals en un sol producte: barrera Radó i impermeabilització en elements verticals i horitzontals subterranis com: fonaments, murs, parets, sostres, lloses o soleres que estiguin en contacte amb el terreny.
  ACABAT: La làmina anti Radó RADONSTOP s'adhereix a las superfícies mitjançant l' aplicació de calor (soplets, torcha, etc.). Te un doble acabat, la cara superior con arena de granulometria de gra fi i la cara inferior amb acabat de una pel·lícula no fusible.
- Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir
- Làmina separadora geotèxtil de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida
- Solera de formigó armat hidròfug HA-25/P/20/ I, de 12 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D.

La Identificació dels punts singulars de les solucions constructives pel que fa a les exigències que els hi siguin d'aplicació, veure la documentació gràfica -DG- corresponent

La solera de l'edifici serà armada sobre emmacat de graves i làmina de polietilè, garanteix un grau d'impermeabilitat ≤ 1 (K_s=10^{-9} cm/s i presència d'aigua baixa ja que el nivell freàtic es troba 10m per sota del terra de l'edifici).

Amb relació a la protecció del gas radó es col·loca una barrera tipus làmina amb coeficient de difusió al radó D 2,4*10^{*12} m^2/s i un gruix de 0,4 mm, que s'ha calculat segons l'apartat 3.1.2 del DB HS 6. Aquesta làmina, es protegeix contra punxonaments per les dues cares.

Se segellaran les trobades de la làmina amb els elements passants (pilars, baixants, conductes, etc.) amb massilles de similars característiques de difusió al radó que aquesta.

ET1: Magatzem, passadissos d'accés, vestíbul i vestidors 6, 7. No s'intervé a la solera

Composició existent Vestidors 1, 2, 3. 4, 5, 6,7, serveis, passos i accessos	**Gruix** (mm)
Emmacat de graves (HS 1→ D1)	150
Làmina de polietilè (HS 1→ D1)	0.7
Solera de formigó	150

ET1: Vestidors 1, 2, 3. 4, 5, i serveis

Composició existent	**Gruix** (mm)
Emmacat de graves (HS 1→ D1)	150
Làmina de polietilè (HS 1→ D1)	0.7
Capa de protecció contra punxonament (geotextil compatible amb la)	
Làmina contra radó D 2,4*10^{-12} m^2/s	0.4
Capa de protecció contra punxonament (geotextil compatible amb la làmina)	-

Solera de formigó amb retracció moderada, armada amb # 20x20x5mm. Junts al tall d'acord als plànols (HS 1→ C2)	150
Pintura de poliuretà bicomponent (per rebliment de porus) (HS 1→ C3)	-

MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny

En la formació del fossar de l'elevador s'han de construir dos petits murets de 75 cm de fondària entre fonaments existents, de les següents característiques:

- Làmina impermeabilitzant de pvc, de 1,5 mm de gruix, amb nòduls, col·locada no adherida
- Paret per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2,

La Identificació dels punts singulars de les solucions constructives pel que fa a les exigències que els hi siguin d'aplicació, veure la documentació gràfica -DG- corresponent.

MC 3.3 Façanes

Les façanes existents son d'obra de fàbrica de ceràmica, composta per dos fulles de maó perforat cara vista, de 14 cm de gruix cada una.

L'acabat exterior es majoritàriament d'obra de fàbrica de de maó perforat (29x14x10 cm), cara vista

Les façanes tindran un grau d'impermeabilitat ≥ 3 (edifici en zona eòlica C , altura de l'edifici <15m i zona pluviomètrica III). Zona climàtica D2.

Part cega de les façanes

- Paret de tancament passant de gruix 11,7 cm, de maó calat, HD, categoria I, esmaltat color, segons la norma UNE-EN 771-1, de 238x117x50 mm, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment blanc CEM II
- Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir
- Paredó recolzat de tancament de 10 cm de gruix, de totxana de 290x140x100 mm, LD, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2.5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2
- Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, amb morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W0, segons UNE-EN 998-1, remolinat
- Acabat interior amb planxes de policarbonat opac de gran resistència, tipus VITROFLEX PC OPACO, de 1,5 mm de gruix, col·locades encolades directament a la paret amb Adhesiu reactivo de 2 components. El component A està compost per resines sintètiques, càrregues inerts de granulometria fina i additius orgànics. El component B està compost per catalitzadors orgànics.

Buits de les façanes

Descripció de les solucions definint el tipus i característiques de: fusteria, vidre, protecció solar, ventilació, farratges, etc.

Definició de les prestacions -de cada solució- que els hi siguin d'aplicació:

Control de la demanda energètica	Transmitància [U (W/m^2K)], classe de permeabilitat a l'aire. Factor solar.
Protecció contra el soroll	Aïllament a soroll aeri [R_{Atr} (dBA)]
Seguretat estructural	Classificació al vent
Seguretat d'utilització	Classificació a l'impacte de la superfície de vidre
Altres	

Identificació dels punts singulars de les solucions constructives. Veure la documentació gràfica -DG- corresponent.

- Finestres pivotants amb un marc de 60 mm, fulles de 62 mm, un valor Uw de 1.0 W/m²K, aïllament acústic de 40 dB, Permeabilitat a l'aire Classe 4, Estanqueïtat a l'agua Classe E1200, Resistència a la càrrega de vent Classe C5, alumini anoditzat natural i col·locades sobre pre-marc d'acer 50x25x1,5 mm.
  Vidres transparents formats per vidre laminat exterior 3+3 mm, cambra d'aire de 12 mm i vidre laminat exterior 3+3 mm,

Elements de protecció de les façanes

No s'actua sobre aquests elements

MC 3.4 Mitgeres

L'edificació es aïllada

MC 3.5 Cobertes

Part massissa de la coberta

No s'actua sobre aquesta part de l'edifici

Buits de les cobertes

No s'actua sobre aquesta part de l'edifici

Elements singulars

Son els punts d'entrada d'aire net de l'exterior i d'expulsió de l'aire contaminat del sistema de ventilació dels vestidors i serveis

Peça per a pas de conductes, de planxa d'acer galvanitzat de 0.8 mm de gruix amb tub de diàmetre 220 mm i 50 cm d'alçària soldat a una base de 40x40 cm, col·locada amb fixacions mecàniques

MC 3.6 Terres en contacte amb l'exterior

No hi ha planta soterrani.

MC 3.7 Escales i rampes exteriors

No s'actua sobre aquesta part de l'edifici

MC 4 Sistemes de compartimentació i acabats interiors

MC 4.1 Compartimentació interior vertical

Part cega de la compartimentació interior vertical

El massissat dels passos existents que permet comunicar els vestidors es realitzarà amb paret de totxo ceràmic perforat, e=14cm, de 290x140x100mm, acabat llis, pres amb morter de ciment.

La separació fixa entre les cabines dels banys dels vestidors, serà amb tauler de resines fenòliques HPL, e=12mm, de 200cm d'alçada, amb fixacions, ferramenta i peus regulables d'acer inoxidables.

Les mampares fixes de les dutxes dels vestidors, seran amb tauler de resines fenòliques HPL, e=12mm, de 200cm d'alçada i 50cm d'amplada, amb fixacions i peus regulables d'acer inoxidables.

La separació fixa entre les cabines dels serveis generals, serà amb tauler de resines fenòliques HPL, e=12mm, de 200cm d'alçada, amb fixacions i peus regulables d'acer inoxidables.

Obertures de la compartimentació interior vertical (portes i armaris)

Porta d'accés als vestidors i serveis generals formada per un full batent de 2100cm d'alçada de 82,5 cm de pas, formada per marc, tipus Rapid-Stand fabricat en xapa d'acer galvanitzada de 1,2 mm de gruix recoberta la seva cara exterior de vinil, color a elegir por la D.F. i en la seva cara interior amb un tractament de Wash Primer, tres perns d'acer de 3 mm de pala. Subjecció amb abraçadores ocultes en el marc per a collar a l'envà de manera ferma i segura amb vis "allen" ocult, inclús emplenat de poliuretà parcialment, tap de goma embotit en el marc per disminuir l' impacte de la porta al marc. El marc serà fabricat d'una sola peça ajustat al gruix de l'envà o paret; el capçal va lligat a les potes amb brides ocultes d'acer de 2,5 mm de gruix i falques de subjecció entre els mateixos.
Fulla tècnica, tipus model Sandwich Plus de Rapid Doors, fabricada amb ànima de poliestilè d'alta densitat i acabada amb laminat d'alta pressió de 3 mm, en color llis a elegir por la D.F., amb bastidor perimetral compacte fenòlic.
Pany d'embotir, norma DIN 18251, per a bombí amb clau, condemna bloqueig /desblquieg o de pas i joc de manetes amb manovelles en ´´U´´ amb roseta d'acer inoxidable y unides entre sí amb visos passants, segons norma DIN 18254.

Porta d'accés als banys adaptats dels vestidors, formada per un full corredís de 200cm d'alçada i de 80cm de pas, e=12 mm de cares llises de tauler HPL, sobre estructura i guia metàl·lica.

Cabines: Porta d'accés de cabines dels banys dels vestidors dels monitors i serveis generals formada per un full batent de tauler de resines fenòliques HPL, e=12 mm, de 60cm de pas i 200 cm d'alçada, amb fixacions, ferramenta i peus regulables d'acer inoxidables.

MC 4.2 Compartimentació interior horitzontal

F**als sostre metàl·lic i registra ble** a les dutxes i cabina del bany dels vestidors de l'interior dels banys de grups, als banys adaptats amb accés des del passadís d'accés a pista i a les cabines del vestidor d'àrbitres.
Estarà format per bandes d'acer pre-lacat llis, de 2200x300mm, muntat sobre estructura oculta d'acer galvanitzat. Estarà a una alçada de 2,30m.

Fals **sostre continu de placa de guix laminat hidròfug**, e=15mm, en els distribuïdors d'accés als vestidors, interior dels vestidors i pas del vestidor dels arbitres. Es situaran registres d'instal·lacions de 50x50cm. Estarà a una alçada mínima de 2,30m.

MC 5 Sistema d'acabats

MC 5.1 Acabats de paraments verticals

- **Parament vertical on es situen les portes d'accés als vestidors**.
  Revestiment amb panell de Policarbonat opac, de 1,7 mm de gruix, a prova d'impactes, amb certificació - B-s1,d0, lliure de PVC i no tòxic en combustió. Color estàndard, col·locat directament sobre les parets amb adhesiu reactiu de 2 components (el component A està compost per resines sintètiques, càrregues inerts de granulometria fina i additius orgànics. i el component B està compost per catalitzadors orgànics.
  Juntes entre panells de 4 mm o perfil de secció J en color gris mig estàndard (Ref.:1755),
  Sòcol negre mate estàndard integrat, tipus Carboimpact (2 a 3 cm)
  Alçada del revestiment segons plànols

- **Parament vertical interior dels vestidors i serveis generals**.
  Tindrà una alçada total de 230 -250 cm, segons plànols.
  Característiques del revestiment iguals al de l'apartat anterior.

- **Parament vertical de les cabines de banys, dutxes i serveis generals.**
  Tindrà una alçada total de 230 -250 cm, segons plànols.
  Característiques del revestiment iguals al de l'apartat anterior.
  La Fusteria interior de les cabines serà de tauler laminat d'alta pressió HPL, e=12 mm.

MC 5.2 Acabats horitzontals

- L'acabat del fals sostre de placa de guix estarà pintat amb pintura plàstica amb acabat llis.
- L'acabat del fals sostre metàl·lic tindrà un acabat pre-lacat llis.
- El paviment situat en l'interior dels serveis higiènics i dutxes dels vestidors de grups i cabines del vestidor d'àrbitres serà de gres porcellànic no lliscant.
  DB SUA1: Classificació front al lliscament Classe 2 (zones interiors humides. Pendent <6%).
  15≤Rd≤45

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

La parcel.la disposa de les infraestructures dels serveis d'aigua, electricitat i clavegueram.

L'edifici està equipat amb els següents serveis i instal·lacions:
- Subministrament de serveis d'aigua i electricitat.
- Evacuació d'aigües residuals i pluvials
- Instal·lacions d'ACS i calefacció
- Instal·lacions de protecció contra incendi.

El disseny i dimensionat de les instal·lacions de nova execució permetran satisfer els requisits del CTE i de la resta de normativa d'aplicació.

Les connexions als circuïts d'aigua i electricitat es situen en la façana oest del Pavelló Poliesportiu Municipal, que es compartida amb la Piscina.

La connexió dels serveis d'evacuació d'aigües residuals i pluvials existent es unificat. Els col·lectors de pluvials es situen per les façanes est i oest, ficant-se a l'interior de l'edifici per recollir els aparells sanitaris. La connexió a la xarxa de clavegueram pública es produeix en l'àmbit de l'entrada a l'edifici, a la façana del Passeig de la Riera de la Sala.

El quadre de proteccions i comandament elèctrics existent està situat a l'interior de l'edifici, al recinte situat al punt de connexió de les dos pistes existents. La distribució dels circuits d'enllumenat i força existent discorre protegit sota tubs en superfície adossats a les parets d'accés als vestidors.

Es preveu implementar la ventilació mecànica controlada als vestidors i serveis generals, amb punts d'impulsió i d'extracció d'aire a la coberta dels vestidors.

MC 6.1 Sistemes de transport

Per aconseguir la necessària accessibilitat a la planta 1 del Pavelló, que conté l'accés principal del públic i que permet l'accés a les graderies de les dos pistes, als serveis higiènics públics i al bar-cafeteria, es preveu la instal·lació d'un ascensor hidràulic de baixa velocitat, que salvi el desnivell actual d'una planta existent entre l'accés principal públic de la planta 1 i l'actual nivell de l'accés dels esportistes.

Característiques de l'ascensor:

Ascensor de baixa velocitat
Marca: VHL-1400
Tipus: Hidràulic
Capacitat: Màxim 400 kg
Parades / Accessos: 2 / 2
Recorregut: 4000 m
Embarcaments: 2 embarcaments a 90º
Velocitat nominal: 0,15 m/s
Cabina model: Residencial
Revestiment. parets: Laminat plàstic
Terra: Goma antilliscant
Enllumenat: Inoxidable + leds
Mirall: Lama
Perfilaria i emboc.: Acer inoxidable
Passamans: Tubular en acer inoxidable.
Portes de cabina: Telescòpiques de 2 fulles
Pas lliure: 800 x 2000 mm
Acabat: Inoxidable
Portes exteriors: Automàtiques telescòpiques de 2 fulles
Acabat: Inoxidable
Maniobra: Universal
Comandament i senyalització: Botonera i equip d'emergència
Comandament i senyalització pisos: Polsador lluminós de trucada - ocupat
Mesures interior cabina: 1100x1250mm aprox. (ample x fons)
Buc necessari: 1500x1650mm aprox. (ample x fons)
Sistema de comunicació bidireccional en cabina (centraleta mòbil a través d'Ascensors Sales)
Varis: Proteccions elèctriques:
Llums d'accessos:
Centraleta telefònica (GSM): A COMPTE SALES
Extres: Armari de maniobra : SI

MC 6.2 Recollida, evacuació i tractament de residus

No s'escau.

MC 6.3 Instal·lacions d'aigua

El subministrament d'aigua existent es realitza amb connexió amb la xarxa municipal existent al Passeig de la Riera de La Sala, que entra a l'edifici per la façana est,

Les instal·lacions de producció i distribució d'AC per a la calefacció es comuna per al Pavelló, l'Institut, l'Escola bressol i la Biblioteca ubicats a la zona d'Equipaments; no obstant, les instal·lacions existents relatives a AFS i ACS serveixen exclusivament pel Pavelló d'esports;
La instal.lació d'una vàlvula hidro-mescladora regula la temperatura de consum correcta dels servei d'ACS de les dutxes. El circuit no disposa de sistema de re-circulació.

La instal·lació es dissenyarà de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-4 del CTE i d'altres reglamentacions, en quant a:

Qualitat de l'aigua	Els materials i el disseny de la instal·lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.	
Protecció contra retorns	Es disposen de sistemes antiretorn. S'estableix discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.	
Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals** instantanis mínims:	**q ≥ 0,10 l/s** rentamans i dutxes **q ≥ 0,20 l/s** abocador **q ≥ 0,15 l/s** urinari amb cisterna **q ≥ 1,25 l/s** inodor amb fluxor
	Pressió:	**Pressió mínima**: Aixetes, en general → **P ≥ 100kPa** Fluxors → **P ≥ 150kPa** **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum → **P ≤ 500kPa**
Manteniment	Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa. Els locals on s'instal·len els equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients. Es garanteix l'accessibilitat de la instal·lació quan passi per zones comunes.	
Estalvi d'aigua	Les aixetes disposen de sistemes de reducció de caudal. La descarrega dels inodors disposen de mecanismes temporitzat	

Totes les instal·lacions s'executaran d'acord amb la normativa vigent CTE DB HS-4 "Subministrament d'aigua", les especificacions fixades pel D.21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions de la Cia subministradora.

Dimensionat

La instal·lació de fontaneria es dimensiona de manera que subministri aigua potable als aparells i equips en les següents condicions:

- Pressió: la pressió mínima als punts de consum de 100 kPa, en general. Pel que fa a la pressió màxima, aquesta no sobrepassarà els 500kPa en cap punt de consum.
- Velocitat: la velocitat de càlcul estarà compresa entre 0,50 i 1,50m/s procurant no sobrepassar la velocitat d'1,50m/s en el interior de locals habitables.
- Cabal: en el quadre següent es determinen els cabals instantanis per als aparells i equips, a més de la quantificació de cada un d'ells a les diferents dependències de l'edifici.

Aparells instal.lat	Cabal instantani L/s	Nombre d'aparells												
		Vestuaris							Serveis					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Rentamans	0,10	3	3	2	4	4	4	2	2	2		2	1	2
Abocador	0,20				1	1	1				1			
Inodor	1,25	1	1	1	1	1	1	1	2	5		2	1	4
Dutxes	0,20	6	6	2	6	6	6	2					1	
Urinari	0,04											2		

Cabals de càlcul: El dimensionat de la xarxa es fa a partir dels diferents trams, determinant per a cada un d'ells un cabal de càlcul obtingut a partir de l'aplicació d'un coeficient de simultaneïtat al cabal instal·lat.

Cabal simultani de les dependències: A partir del cabal instal·lat a cada dependència i aplicant el coeficient de simultaneïtat (ke) en funció del nombre (n) d'aparells instal·lats s'obté el consum puntual de cada nucli, així com el de l'edifici. (Per a valors *kh* inferiors a 0,2 es considera *kh* >= 0,2)

Ke = 1 / n- 1 *n: nombre de punts de consum de l'edifici (n > 2)*

MC 6.4 Evacuació d'aigües

La instal·lació existent d'evacuació d'aigües recull de forma conjunta les aigües residuals i les pluvials de l'edifici. Per evitar l'entrada dels gasos de la instal·lació als locals es van disposar d'inici sifons hidràulics: no obstant, els conductes i els sifons estan totalment obturats i desguassen insuficientment, fent necessària la seva renovació total, excepte els corresponents als Vestidors 1 i 2 (darrera ampliació executada).

Els treballs en la instal·lació de sanejament consistiran en la renovació total de la xarxa, excepte la que afecta als Vestidors 1 i 2, que es limitarà a la seva neteja i a connectar els nous aparells sanitaris a la xarxa existent, situada encastada per sota del paviment.

S'aprofitarà la ocasió per implementar una xarxa separativa, que permetrà la recollida de les aigües pluvials i conduir-les a un futur dipòsit de reserva a situar entre el cos de vestidors i el Passeig de la Riera. Aquest fet permetrà un important estalvi d'aigua en reg dels espais verds existents a la zona d'Equipaments (àrees de gespa de la Piscina, espais vers de l'entorn del Pavelló, de l'Institut i de l'Escola Bressol.

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

La nova xarxa conjunta d'evacuació d'aigües pluvials i d'aigües residuals de l'edifici, provisionalment mentre no es construeixi l'indicat dipòsit de reserva de les aigües pluvials, connectaran a la xarxa de clavegueram urbà existent al Passeig de la Riera.

L'abocament d'aigües residuals i el d'aigües pluvials es fa a un pou de registre del col·lector general existent a la calçada lateral oest del Passeig de la Riera.

Els materials i equips compliran les condicions de l'apartat 4 "Productes de la construcció" del DB HS 5.
Les derivacions individuals dels rentamans s'uniran a un ramal de desguàs que desemboqui en el col·lector. El desguàs dels rentamans es connectarà amb un pendent entre el 2,5 i 5 %. Els trams encastats tindran un pendent mínim del 2%
Es disposaran registres en, canvis de direcció i entroncaments en els col·lectors.

Dimensionat

Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures. Mai no es reduirà el diàmetre en sentit d'evacuació de les aigües

Aparells instal.lat	Cabal instantani L/s	Nombre d'aparells ús públic													Diàmetre mínim sifó derivació
		Vestuaris							Serveis						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Rentamans	0,10	3	3	2	4	4	4	2	2	2		2	1	2	40
Abocador	0,20				1	1	1				1				100
Inodor	1,25	1	1	1	1	1	1	1	2	5		2	1	4	100
Dutxes	0,20	6	6	2	6	6	6	2					1		
Urinari	0,04											2			
Bunera sifònica															50

Pel que fa al cabal d'aigües pluvials, la intensitat pluviomètrica, "i", del municipi de Puig-reig, comarca del Berguedà, és de 100 mm/h (o l/h m2) i s'ha obtingut de la Taula B1 en funció de la isohieta, "i", 50, i de la zona pluviomètrica B, que s'extreuen del mapa de la figura B1 (Apèndix B del CTE DB HS 5).

MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques

La producció d'aigua calenta per les dutxes i la calefacció es realitza de manera conjunta per la Piscina Municipal i el Pavelló Poliesportiu Municipal.

La producció d'aigua calenta es realitza mitjançant una caldera de biomassa situada a la zona d'Equipaments i les instal·lacions de producció i distribució d'AC per a la calefacció son comunes per al Pavelló, l'Institut, l'Escola bressol i la Biblioteca ubicats a la zona d'Equipaments; no obstant, les instal·lacions existents relatives a l'ACS serveixen exclusivament pel Pavelló d'esports;
La instal·lació d'una vàlvula hidro-mescladora regula la temperatura de consum correcta dels servei d'ACS de les dutxes. El circuit no disposa de sistema de re-circulació.

MC 6.5.1 Calefacció.

Es proposa el manteniment de les instal·lacions existents consistents en bateries de calefacció d'aigua calenta murals fixats a parament vertical, pel seu rendiment satisfactori, adaptant però la disposició dels conductes i la posició de les bateries a la distribució dels espais que es proposa.

Les bateries muntades en vertical, son de xapa d'acer galvanitza, disposen de .tubs de coure, aletes d'alumini i brides rectangulars. Pressió màxima: 16 bar. Temperatura màxima: 110ºC (130ºC a 10 bar), Unitat de control de temperatura, Termòstat exterior ajustable d'aplicació en superfície.

La calefacció estava dissenyada per a una temperatura operativa interior entre 21 i 23 ºC, tenint en compte tant les càrregues per transmissió de l'envolvent, com les de ventilació que resulten dels requeriments tècnics de criteris de salubritat determinades a les fitxes tècniques d'equipaments esportius definides al PIEC.

Sistema de control de la instal·lació.

Es preveu controlar el sistema de calefacció amb un sistema d'encesa/apagada programada durant unes hores i dies determinats en funció de la temperatura ambient, amb un interruptor horari programable ubicat al quadre elèctric que permeti establir diferents períodes d'encesa i apagada (diaris i setmanals), juntament amb un termòstat ambient que determini la necessitat d'encesa/apagada en funció de la temperatura de consigna.

El sistema de calefacció de bateries d'aigua calenta disposarà del seu propi sistema de control, i funcionarà només durant les hores que es determini (període programat d'ocupació del local) durant els dies que es determini, i només si la temperatura ambient és menor a la indicada pel termòstat. Quan la temperatura arriba a la de consigna, la calefacció s'aturarà automàticament. D'aquesta manera s'evita posar la calefacció els dies / hores que no hi ha ocupació.

MC 6.6 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques)

Per tal d'assegurar la bona qualitat de l'aire a l'interior de l'edifici de serveis i vestidors del Pavelló Poliesportiu Municipal es fan servir les finestres situades a la façana est que ventilen els vestidors i part dels serveis generals. Aquesta ventilació resulta insuficient a les temporades fredes pel tancament que es fa de les finestres.

Es preveu la implantació als vestidors i serveis generals d'un sistema de ventilació controlada format per equips d'extracció mecànica d'aire, un per cada ala de l'edifici dels vestidors, amb una xarxa de conductes de panell de fibra situat en el fals sostre dels vestidors i serveis que extreu l'aire interior mitjançant boques d'extracció en els banys i dutxes, amb entrada i sortida a coberta

Consideracions generals

Els conductes es realitzaran a l'interior de fals sostre, amb conductes circular de xapa metàl·lica galvanitzada rígida o de fibra de vidre, fins a la seva sortida a coberta. Es preveu aïllar els conductes per tal d'evitar condensacions. Es disposarà de registre per a manteniment i neteja deis conductes cada 10 m i/o cada 2 colzes amb segellat de les portes d'accés.

El traçat deis conductes s'indica en els plànols. El traçat s'ha realitzat intentant evitar, en la mesura del possible, els encreuaments dels conductes i unificant seccions per tal de facilitar la posta en obra. Es construirà "plenum" per a cadascuna de les reixes, per tal d'adequar la dimensió a la del conducte i es realitzarà amb el mateix material que el conducte.

Pel que fa als elements de difusió d'aire, s' intentarà uniformitzar al màxim els models seleccionats així com optimitzar els nivells sonors, abast i pèrdues de càrrega. El color de les reixes, així com el sistema de fixació/col·locació, marc i accessoris serà definit en obra per la DF.

Els ventiladors es col·locaran a coberta, segons indicacions de la DF. Tindran una línia independent des del quadre elèctric, que permeti la seva encesa/apagada mitjançant minutera associat a la il·luminació i/o temporitzat.

La presa d'aire i sortida d'expulsió a coberta s'executaran de forma que s'eviti l'entrada d'aigua de pluja i disposaran de malla metàl·lica front els ocells o altres elements similars.

Sistema de control de la instal·lació.

El sistema de ventilació funcionarà automàticament amb detecció de presència temporitzada, model CPTA de Soler&palau o equivalent, capaç de continuar funcionant fins a 1 hora després de la darrera detecció.

Cada zona disposarà dels detectors necessaris per cobrir tota l'àrea i comandaran els ventiladors associats a dita zona.

MC 6.7 Subministrament de gas

No es preveu la instal·lació de gas.

MC 6.8 Instal·lacions elèctriques

Instal·lació elèctrica

El subministrament és directe de la xarxa pública amb potència suficient, en Baixa Tensió, a partir de la caixa de protecció i mesura TMF-10 existent de la Pavelló Poliesportiva,

La instal·lació d'electricitat existent serveix a l'interior de l'edifici dels serveis generals i vestidors del Pavelló Poliesportiu Municipal i a l'espai esportiu.

El quadre de proteccions i comandament elèctrics existent està situat a l'interior de l'edifici, al recinte situat al punt de connexió de les dos pistes existents.

La distribució dels circuits d'enllumenat i força existent discorre protegit sota tubs en superfície adossats a les parets d'accés als vestidors.

Actualment es dona servei a l'enllumenat, preses de corrent, sistema de telecomunicacions i equips d'ACS i de calefacció.

La intervenció consisteix en la substitució tota la instal·lació elèctrica i d'enllumenat, per garantir la seguretat dels usuaris, ja que la instal·lació data dels anys 1980 i ha sofert successius afegits i intervencions que requereixen la seva adequació a la vigent normativa.

La nova instal·lació permet incorporar els nous circuits necessaris per a les noves instal·lacions de transport, de ventilació i per el sistema de recirculació de l'ACS.

La instal·lació de calefacció es mantindrà amb els necessaris desplaçaments de línies i aparells.

El nou enllumenat aportarà, a mes de la necessària seguretat, un important estalvi energètic.

Disseny i posada en obra

La previsió d'espais per a la instal·lació elèctrica, així com pels seus elements i equips, i les característiques que cal satisfer es complimentaran d'acord el que especifica el REBT i les Normes Tècniques Particulars i es recullen en la fitxa resum de la instal·lació elèctrica.

La instal·lació es dissenya d'acord amb la normativa vigent, de forma que garanteixi la potència i estabilitat necessària pel correcte funcionament dels diferents usos de l'edifici en condicions de seguretat.

L'edifici disposa de subministrament elèctric (amb una tensió en el seu interior de 230 volts en alimentació monofàsica i 230/400 voltis en alimentació trifàsica), garantint la seguretat de les persones i dels béns, i assegurant el normal funcionament d'altres instal·lacions i serveis.

La instal·lació de subministrament elèctric s'adaptarà al que s'estableix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT, Real Decret 842/2002 del 2 d' Agost) així com les Normes Tècniques Particulars de Fecsa-Endesa que fan referència als Embrancaments i Instal·lacions d'enllaç en Baixa Tensió.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

El cablejat es realitza amb cable de coure tipus RZ1-K multipolar de 0,6/1kV.
Les conduccions realitzades amb tub, seran determinades segons les recomanacions del Nou reglament de Baixa Tensió. Serà metàl·lic en els trams vistos i corrugat en els trams encastats situats al fals sostre. Totes les derivacions i connexions es realitzaran dins de caixes de derivació metàl·liques tipus PLANETA o HIMEL CI 1010 o similar que allotjaran les diferents derivacions de la instal·lació, al seu interior s'efectuaran les connexions mitjançant borns de nylon.
Es situen bases tipus BTICINO o similar de 16A a totes les sales.

Els equips de ventilació s'han dissenyat de manera que es pugui maniobrar de manera independent els diferents nuclis de serveis.

Càlculs

Les expressions utilitzades pel càlcul de la secció dels conductors, intensitat i caiguda de tensió són les següents:

Corrent Trifàsic:

$$I = \frac{W}{\sqrt{3}.V.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

Corrent Monofàsic:

$$I = \frac{W}{U.\cos\varphi} \qquad \Delta V(\%) = \frac{W.L.2}{K.s.U}.\frac{100}{U}$$

Essent :

I = Intensitat del corrent (A) W = Potència (W)
L = Longitud de la línia (m) U = Tensió del subministra (V)
s = Secció del cable de fase (mm^2) K = Conductivitat, 56 per Cu.
cos φ = Factor de potència.

La caiguda de tensió serà com a màxim del 3% per l'enllumenat i del 5% per altres usos.

MC 6.9 Instal·lacions d'il·luminació

La instal·lació d'il·luminació de l'edifici dels serveis higiènics i vestidors del Pavelló Poliesportiu Municipal s'ajustarà a les prescripcions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT), les del DB SUA-4 "*Seguretat enfront el risc causat per il·luminació inadequada*", les del DB HE-3 "Eficiència *energètica de les instal·lacions d'il·luminació*" i les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència.

Quantificació de l'exigència:

Càlcul del valor d'eficiència energètica de la Instal·lació VEEI límit

Zona de activitat: Zones comunes d'edificis no residencials. VEEI límit = 6,0

VEEI = P · 100 / S . Em VEEI =Valor d'Eficiència Energètica de la Instal·lació per cada 100 lux
P = Potència de la làmpada més equips auxiliars (W)
S = Superfície il·luminada (m2)

Em = I.luminàcia mitja horitzontal mantinguda (lux)

Potència instal·lada a l'edifici

Us de l'edifici: Altres. **Potència màxima instal·lada (W/m2) = 10**

Sistemes de control i regulació

S'incorporen sensors de presència que regularan de manera automàtica l'encesa de la lluminària dels espais amb ús esporàdic.

Materials i equips

A l'interior de l'edifici, es situaran downlights LED amb protecció IP45, de 20W en els espais generals i 11W en l'interior de cabines, muntats encastats al fals sostre.

El control d'encesa i apagada queda definit el els plànols d'instal·lació elèctrica. Els materials i equips compliran les condicions establertes a les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

El grau de protecció de les lluminàries serà l'adequat al lloc en que s'ubica.

MC 6.10 Telecomunicacions

No s'escau

MC 6.11 Instal·lacions de protecció contra incendis

La dotació de les instal·lacions, la seva descripció així com les exigències que ha de satisfer han quedat especificades a la Memòria Descriptiva (apartat MD 3.3 "Seguretat en cas d'incendi").

A continuació s'exposen les principals característiques de les instal·lacions. La ubicació dels elements i dels components corresponents s'indica als plànols.

Enllumenat d'emergència

Es col·loquen lluminàries d'emergència als serveis higiènics, vestidors, espais comuns i passos que asseguren un nivell lumínic mínim en cas de tall de subministrament elèctric. Disposaran d'una làmpada fluorescent de 8w, amb un flux de 100-140 lum, que assegura una autonomia de 2h.

Extintors

Es col·locaran els extintors de pols seca que s'indiquen als plànols. Es col·locaran en base que des de qualsevol punt no es realitzin recorreguts superiors als 15 metres, per a arribar a un extintor. Seran de 6 kg. i eficàcia 21A-113B. Es penjaran de manera que el seu extrem superior no quedi a una alçada superior a 1'70 m. sobre el terra.

En la proximitat de quadres elèctrics, es preveu la col·locació d'extintors de CO2 de 5 kg i Eff-34 B d'eficàcia.
Es complementarà al final de les obres, per part de l'instal·lador adjudicatari, amb la entrega dels certificats d'homologació segons especificacions dels Reial Decret 1942/1993, publicat al B.O.E. el 14 de Desembre de 1993 i corresponents annexes.

Totes les sortides, situació dels equips d'extintors, etc., tindran la retolació prescriptiva amb rètol d'acord amb la Norma esmentada anteriorment. Finalment indicar que la col·locació dels extintors compleix amb la DB SU2.

MC 7 Equipament

Aparells sanitaris:

- Aixetes amb mecanismes reductors de cabal i temporitzadors
- Lavabo mural Porcellànic. Als banys adaptats d'ús general i vestidors d'àrbitres.
  - Lavabo mural col·lectiu d acer inoxidable INTER-9 de paret, amb plataforma per a grifaria i paret a proba d'esquitxades, Ref. : INTER-9-150, de 150cm de llargada. Situat als Vestidors
- Inodor de porcellana esmaltada de sortida vertical, amb tanc baix.
  - Abocador porcellànic amb reixa d'acer inoxidable als vestidors
- Ruixador fix d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada, muntat superficialment. Situat a les dutxes dels vestidors de grups, dels vestidors dels àrbitres i banys adaptats.
- Urinari mural amb alimentació superior, tipus Roca-Ref- A353330001, de porcellana, sistema de fixació, maneguet i ta de neteja. sifó de desguàs incorporat i fluxor temporitzat de ½", amb polsador, tipus Roca-Comfort.

Equipament banys: .

- Eixugamans a proba de vandalisme, de planxa d'acer inoxidable per aire calent amb sensor electrònic de presència, amb una potencia de 2000W, amb un cabal 3,6 m3/min, i 61ºC de temperatura.
  - Assecador de cabells de paret amb mànega per a ús intensiu, en acero inoxidable AISI 304 setinat Carcassa d'acer inoxidable a proba de vandalisme

  Potencia total 1.100 W; Botó d'encesa; Apagat automàtic després de 40 seg. Tub a proba de esqueixaments extensible (L: 60 - 120 cm); Grau d'aïllament I protecció elèctrica: Classe .II-IP23; Grandària: 285x157x221 mm CABELLO ZEF'IRO PRO
- Dosificador de sabó de llautó cromat, de 500cc amb fixacions mecàniques
  - Porta-rotlles d'acer inoxidable, amb fixacions mecàniques
- Barra mural doble abatible als banys adaptats, de 80cm de llargada i D35mm

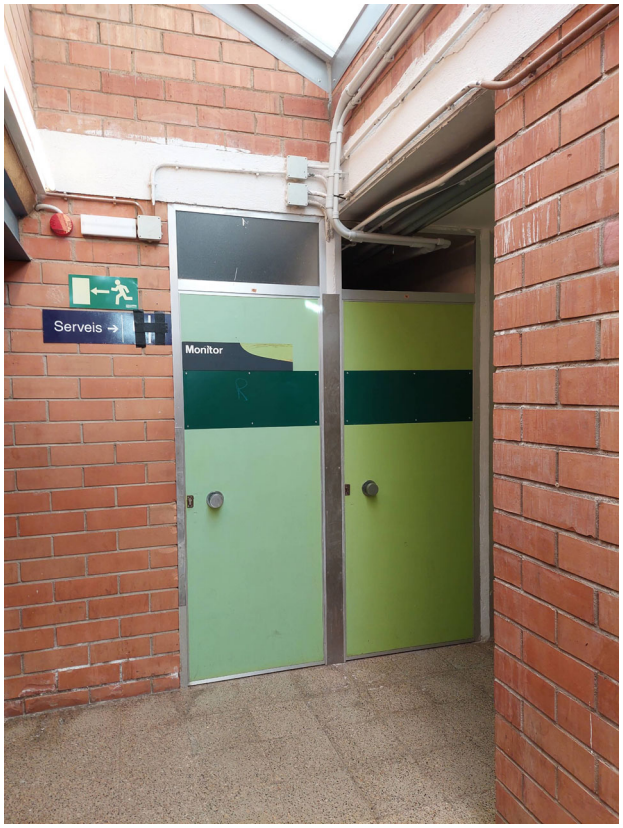
Mobiliari vestidors: .

Es tornaran a col·locar els existents
- Banc de paret amb estructura d'acer zincat en tub 30x30x1.5mm acabat pintat. Seient de lames de panell fenòlic HPL, e=12mm.
- Penjador de lama de panell fenòlic HPL, e=12mm amb penjadors de doble ganxo.

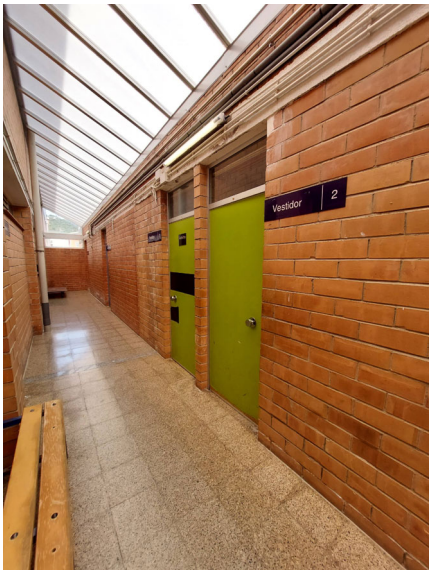
MA. ANNEXES A LA MEMÒRIA

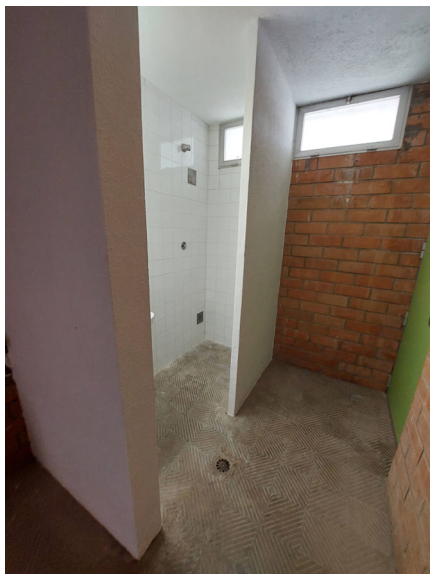
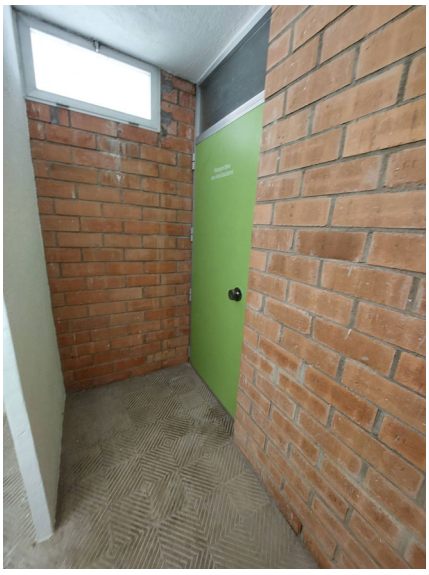
MA.1. IMATGES ESTAT ACTUAL

Serveis
Monitor

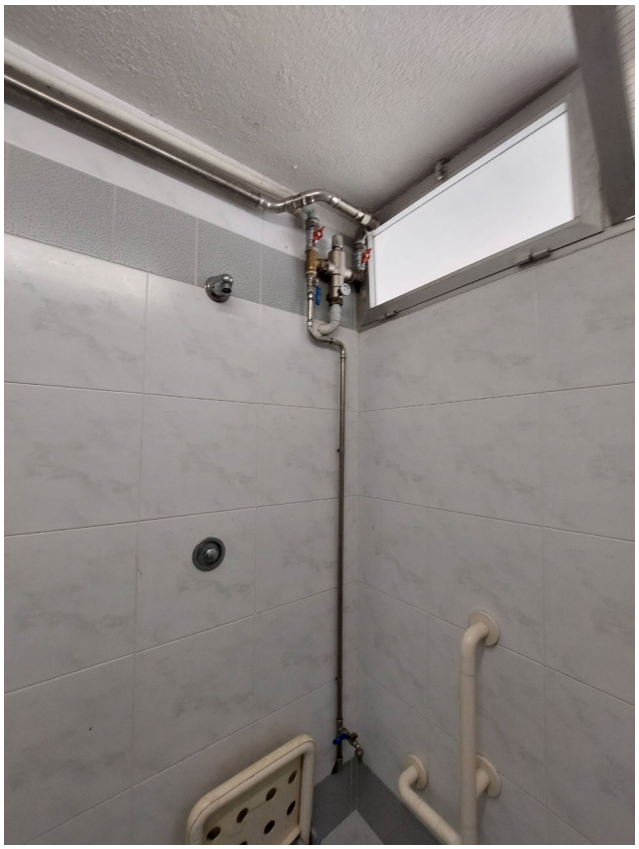

Serveis
Monitor

Vestidor


Vestidor
2

VESTIDORS 1 i 2



MA.2. MATERIALS

CTE	Fitxa justificativa del dimensionament de la barrera de protecció contra el radó	DB HS 6	EXECUCIÓ

Ref. del projecte: CONDICIONAMENT VESTIDORS

CÀLCUL DE LA BARRERA DE PROTECCIÓ

Es disposarà una barrera de protecció que limiti el pas dels gasos provinents del terreny, amb un **gruix** (d) i un **coeficient de difusió al radó** (D) que compliran que, **l'exhalació prevista a través de la barrera (E), sigui inferior a l'exhalació límit (E_{lim})**

C_d	Concentració de disseny (Bq/m³)
Q	Cabal de ventilació del local a protegir (m³/h)
A	Superfície de la barrera (m²/s)
D	Coeficient de difusió al radó de la barrera (m²/s)
λ	Constant de desintegració del radó 7,56·10-3 (h-1)
d	Gruix de la barrera (m)
l	Longitud de difusió del radó a la barrera (m) $l = \sqrt{\frac{D \cdot 3600}{\lambda}}$

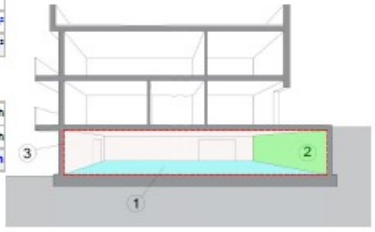
E	Exhalació prevista a través de la barrera (Bq/m³h)
E_{lim}	Exhalació límit per a la barrera (Bq/m³h)

$E = \frac{3 \cdot 10^5 \cdot \lambda \cdot l}{senh\left(\frac{d}{l}\right)}$ < $E_{lim} = C_d \cdot \frac{Q}{A}$

Característiques del local a protegir

L'efectivitat de la barrera de protecció dependrà de la superfície de la barrera (A) i el cabal de ventilació del local a protegir (Q). Per tant, caldrà fer el càlcul per a cada espai amb diferent ús.

A	1	Superfície horitzontal de la barrera (m²)	41,00 m2	
	2	Superfície vertical de la barrera (m²)	4,50 m²	
		Superfície total de la barrera (m²)	4,60 m²	
Q	3	Volum del local a protegir (m³)	102,50 m³	
		Cabal de ventilació real (l/s), segons HS3 o RITE (*)	15,00 l/s	54,00 m³/h
		Cabal de ventilació estimat (l/s), segons HS6 (*)	2,85 l/s	10,25 m³/h
		Cabal de ventilació per al càlcul de la barrera		10,25 m³/h



(*) El cabal de ventilació del local a protegir s'ha de triar entre l'establert segons HS3 o RITE o, si aquest no es coneix, segons el que estableix l'HS6 (aquest permet considerar un cabal estimat de 0,1 renovacions/hora, que es calcula de forma automàtica introduint el volum del local).

Característiques de la barrera de protecció prevista al projecte

Les dades de les característiques de la barrera de protecció cal extreure-les de la **fitxa tècnica** del producte.

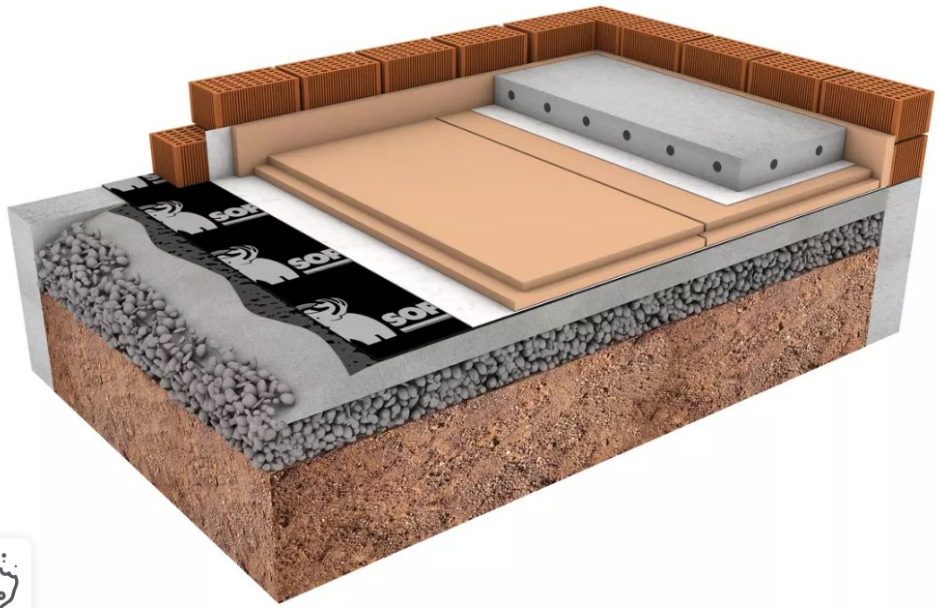
D	Coeficient de difusió al radó de la barrera (x·10⁻¹²) (m²/s)	2,4 · 10 $^{-12}$	m²/s
d	Gruix de la barrera (mm)	0,40	mm

E = 6,33 Bq/m³h < E_{lim} = 68,33 Bq/m³h

La barrera de protecció no supera el valor d'exhalació límit i per tant ÉS vàlida

Nota: Cal omplir les caselles en blau.

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. Aquest document és per a ús exclusiu de arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC. Queda vol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada de qualsevol part, sens dubte de responsabilitat legal o sancions, d'acord amb la legislació vigent en la propietat intel·lectual



MURAL

REF: A353330001

Urinario de porcelana con entrada de agua superior

DIMENSIONES:
460 x 330 x 720 mm
(LONGITUD, ANCHO, ALTURA)

FICHA DE PRODUCTO (PDF)

VER MEDIDAS COMPLETAS

00 - BLANCO

VER OPCIONES DE COMPRA

PVPR (IVA incl.)
544,50 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Urinario de porcelana con entrada de agua superior. Incluye sistema de fijación, manguito y tapón de limpieza. No incluye sifón desagüe.

Conjunto de fijaciones: Incluido

Incompatible con tapa

Posición de la toma de agua: Exterior vertical

INICIO / PRODUCTOS / GRIFERÍA / FLUXORES PARA URINARIO

AQUA

REF: A5A9177C00

COMFORT - Fluxor exterior de 1/2" para urinario con accionamiento pulsador

FICHA DE PRODUCTO (PDF)

VER MEDIDAS COMPLETAS

C0 - CROMADO

VER OPCIONES DE COMPRA

PVPR (IVA incl.)
156,09 €

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Acabado: Cromado

Tipo de grifería: Temporizada

Lugar de instalación: Urinario

Tipo de instalación: Mural

Regulador de caudal

Tipo de mando: Pulsador

PRECIO REBAJADO

PORTARROLLOS INDUSTRIAL FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO O BRILLANTE MARCA KOMERCIA

Referencia ACC-127

~~55,00 € PVP~~

DESCUENTO 45%

30,25 €

Impuestos excluidos- Envío directo desde fábrica a su dirección

36,60 € Impuestos incluidos

Portarrollos industrial fabricado en acero inoxidable acabado satinado o brillante marca Komercia.

Porta rollos industrial realizado en acero inoxidable AISI430 acabado satinado o brillante marca Komercia.

ACABADO Satinado Brillante

PRECIO REBAJADO

SECAMANOS ELECTRÓNICO A PARED DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO MODELO RODAN MARCA FRANKE KWC

Referencia RODX310

~~380,00 € PVP~~

DESCUENTO 22%

296,40 € **Impuestos excluidos- Envío directo desde fábrica a su dirección**

358,64 € Impuestos incluidos

Secamanos electrónico a pared de acero inoxidable acabado satinado modelo RODAN marca Franke KWC.

Secamanos electrónico por aire caliente a pared fabricado en acero inoxidable acabado satinado modelo RODAN marca Franke.

CANTIDAD

1

LA ENTREGA SE REALIZARÁ DIRECTAMENTE DESDE EL ALMACÉN DEL FABRICANTE

T704562 SECADOR DE PELO DE PARED CON MANGUERA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CEPILLADO PARA USO INTENSIVO

de Adatto-M

Secador de pared con manguera para uso intensivo. Material de acero inoxidable AISI 304. Acabado satinado. Motor cepillo con potencia total 1.100 W. Potencia motor: 550 W; Potencia de resistencia: 550 W. Voltaje: 220-240 V - Frecuencia: 50-60 Hz

323,26 €

Lista de precios: ~~673,46 €~~

Ahorras: 350,20 € (52%)

descuento hasta el 15 junio

Imprime hoja del producto

AÑADIR AL CARRITO DE LA COMPRA

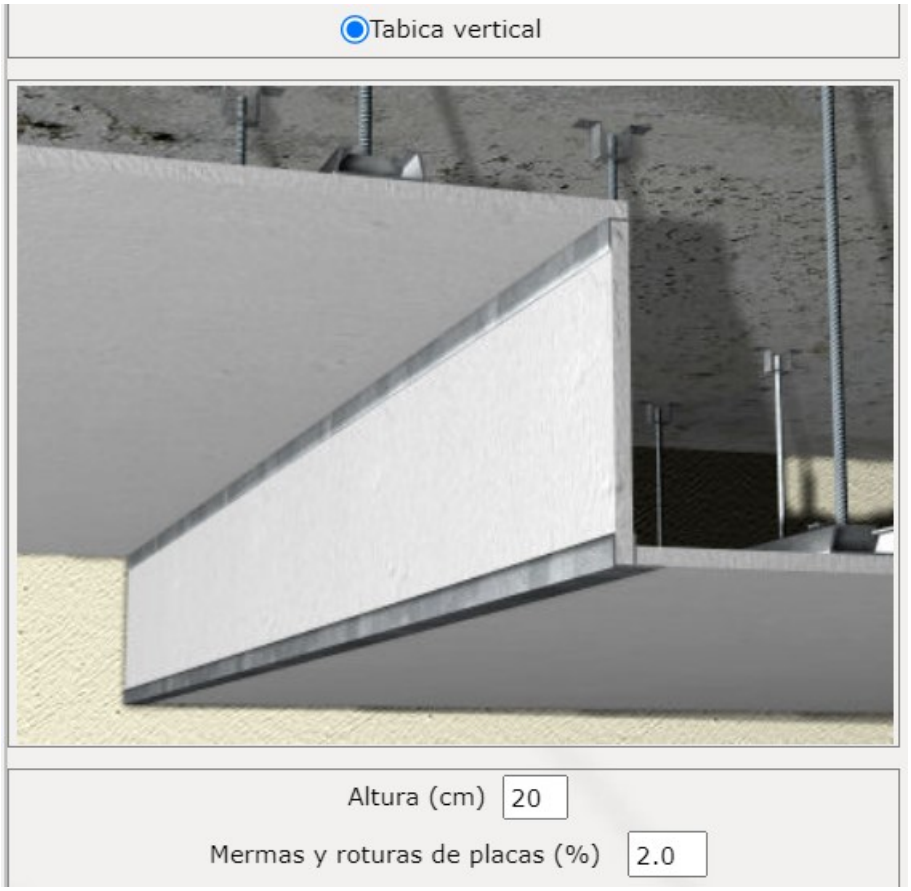
AÑADIR A MI LISTA DE DESEOS

DESCRIPCIÓN

Secador de pared con manguera para uso intensivo en acero inoxidable AISI 304 satinado

Secador de pared
- Carcasa de polipropileno o acero inoxidable a prueba de vandalismo
- Motor de cepillo con potencia total 1.100 W
- Potencia del motor: 550 W; Potencia de resistencia: 550 W
- Voltaje: 220-240V - Frecuencia: 50-60Hz
- Termostato de seguridad doble incluido
- Botón de encendido ubicado en el lateral de la cubierta
- Apagado automático después de 40 seg.
- Tubo antidesgarro extensible (L: 60 - 120 cm)
- Grado de aislamiento / protección eléctrica: Clase II-IP23
- Ideal en ubicaciones con alto tráfico de usuarios

Tamaño: 285x157x221 mm
CABELLO ZEFIRO PRO


Tabica vertical
Altura (cm) 20
Mermas y roturas de placas (%) 2.0

procemur.com/ladrillo-caravista/ladrillo-caravista-esmaltado-azul
LLÁMANOS AL 968351378
NUESTRO CHAT
ENVÍA UN CORREO A INFO@PROCEMUR.COM
Ir a inicio
Ir a Ladrillo caravista
Ladrillo caravista extrusionado esmaltado E. Azul
Ladrillo caravista extrusionado esmaltado E. Azul
Estado: Nuevo
Ladrillos cara vista fabricados mediante extrusionado de una mezcla de arcillas y agua. Tras el moldeo, se aplica superficialmente una suspensión de óxidos metálicos diversos, en función del color deseado.
SE VENDE POR UNIDADES
Pedir presupuesto sin compromiso
También puedes solicitar una muestra**
Sólo en algunos artículos
Formato 24x12x5
Acabado Liso
Hacer zoom

DESCUENTO 29%

55,66 € Impuestos excluidos- Envío directo desde fábrica a su dirección

67,35 € Impuestos incluidos

Rociador antivandálico de instalación mural fabricado el latón cromado.

CANTIDAD

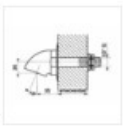
1

LA ENTREGA SE REALIZARÁ DIRECTAMENTE DESDE EL ALMACEN DEL FABRICANTE

AÑADIR A LA CESTA

LISTA DE DESEOS AÑADIR A COMPARAR

Escribe una reseña



DESCRIPCIÓN

COMMENTS

COMENTARIOS

Rociador antivandálico de instalación mural PRESTO.

Fabricado en latón cromado.

Entrada macho 1/2".

Caudal: 8L/min con regulador automático.

Es necesario indicar el espesor del tabique.

REFERENCIA 98955

Presto grifo temporizado de empotrar para ducha Anti-legionella Alpa 80 Con válvula de vaciado y conducto guía 98955

428,34 €

Divide en 3 pagos de **142,78 €**/mes. ¡Gratis! seQura +info

Lavabo industrial de acero inoxidable INTER-9

de pared, con plataforma para grifaría y pared a prueba de salpicaduras

Ref. : INTER-9-150

536,00 € sin IVA

Dimensiones

1500 mm

Roca REF: A6A9177C00

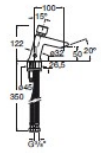
INSTANT

Mezclador temporizado de repisa para lavabo con pulsador y limitador de caudal

PVPR (IVA INCLUIDO)

275,88 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Mezclador temporizado de repisa para lavabo con pulsador, limitador de caudal a 6 litros/minuto y cierre automático en 15 segundos

Acabado: Cromado
Ahorro de agua y energía
Antivandálico
Caudal (l/min a 3 bares): 6
Control de temperatura: Mezclador mecánico
Lugar de instalación: Lavabo
Pulsador para apertura
Rosca de la toma de agua: 1/2"
Tipo de aireador: Integrado
Tipo de grifería: Mezclador
Tipo de grifería: Temporizada
Tipo de instalación: De repisa

Roca

REF: A327684000

ONA

Lavabo de FINECERAMIC ® compacto mural o para semipedestal

MEDIDAS

Longitud	600 mm
Anchura	360 mm
Altura	150 mm

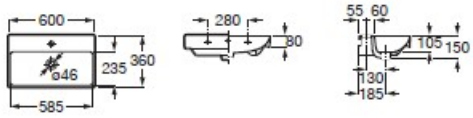
COLORES Y ACABADOS

00 Blanco brillo

PVPR (IVA INCLUIDO)

199,65 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Lavabo de FINECERAMIC ® compacto mural o para semipedestal con juego de fijación. No incluye grifería.

Agujeros para grifería: 1 Agujero en el centro
Capacidad de la cubeta (l): 5
Conjunto de fijaciones: Incluido
Desagüe: No incluido
Forma: Rectangular
Forma interior: 6 - Rectangular
Material: FINECERAMIC ®
Obras emblemáticas: 14,006
Peso (kg): 14
Posición de la cubeta: Central
Sifón: No incluido
Tipo de instalación: Mural

Roca

REF: A5A4277C00

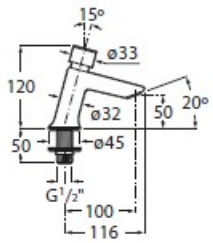
INSTANT

Grifo temporizado de repisa para lavabo con pulsador y limitador de caudal

PVPR (IVA INCLUIDO)

91,48 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Grifo temporizado de repisa para lavabo con pulsador, limitador de caudal a 6 litros/minuto y cierre automático en 15 segundos

Acabado: Cromado
Ahorro de agua y energía
Antivandálico
Caudal (l/min a 3 bares): 6
Control de temperatura: Agua fría o premezclada
Lugar de instalación: Lavabo
Producto sostenible
Pulsador para apertura
Recomendado para espacios públicos
Rosca de la toma de agua: 1/2"
Tipo de aireador: Integrado
Tipo de grifería: Grifo simple
Tipo de grifería: Temporizada
Tipo de instalación: De repisa

Roca

REF: A506406400

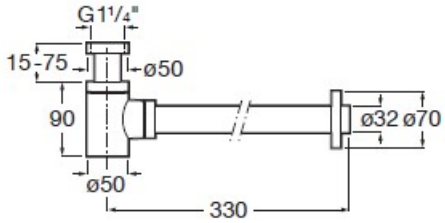
AQUA

Mini - Sifón mural cilíndrico de 1 1/4" para lavabo. Tubo de 300 mm.

PVPR (IVA INCLUIDO)

48,28 €

DIBUJOS TÉCNICOS



CARACTERÍSTICAS

Adecuado para: Lavabo
Ancho de la conexión (pulgadas): 1 1/4"
Longitud del tubo (mm): 300
Sifón decorativo

Home Productos Baños WC Inodoros Pack WC ROCA Teras Rimless con tapa amortiguada

Ref. 83840500

Pack WC ROCA Teras Rimless con tapa amortiguada

429.00 €

Paga a plazos con oney o PayPal

Vendido y enviado por **LEROY MERLIN**

Color
Blanco

Tipo de salida de la taza
Doble

Tapa con freno de cierre (soft close)
Sí

Sistema de descarga
Sin brida (rimless)

carboimpact@gmail.com +34 649830244

CARBOIMPACT

DOCUMENT II. PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS GENERALS DE L'EDIFICACIÓ, FACULTATIVES I ECONÒMIQUES

Capítol Preliminar: Disposicions Generals

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.
Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat
exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documentació del Contracte d'Obra

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

Capítol I: Condicions Facultatives

Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques

L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:
a) Comprovar l'adequació de la cimentació projectada a les característiques reals del sòl.
b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.
f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:
a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D.314/1979, de 19 de gener.
b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscrivint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d' acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
g) Fer els amidaments de l'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes ,a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:
a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra..
c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractis tes.
e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.
h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.
i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.
j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Epígraf 2: De les obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Verificació dels documents del projecte

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Pla de Seguretat i Salut

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.
Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.
Els contractistes i subcontractis tes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells.
Els contractistes i subcontractis tes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Oficina a l'obra

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.
En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:
- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.
El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

Representació del Contractista

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.
Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.
Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.
El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.
L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

Presència del Constructor en l'obra

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.
En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100
El projecte es pot modificar en base a uns supòsits, tots els supòsits s'entenen referits a la condició de no haver sigut previsibles amb anterioritat a la contractació, aplicant tota la diligència requerida d'acord amb una bona pràctica professional en l'elaboració del projecte o en la redacció de les especificacions tècniques, essent els següents:
1er supòsit: que puguin aparèixer serveis afectats ocults no detectats o per causes objectives de tipus geològic, hídric o arqueològic.
2n supòsit: modificacions imposades per les companyies subministradores d'aigua, d'electricitat i de gas, en les seves respectives xarxes i per incorporar millores en les instal·lacions.
Partides d'obra que es puguin afectar amb la modificació: la modificació només podrà afectar a les partides incloses o per incloure en el capítol d'enderrocs i d'instal·lacions.
Percentatge màxim del preu del contracte que es pot afectar en la modificació: el 10%

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.
Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions dimanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.
Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Faltes del personal

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.
Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament
L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.
El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en

conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigit en el Contracte.
Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.
En el cas que l'execució de les obres coincideixi amb els mesos d'estiu, l'Ajuntament es reserva el dret d'aturar les obres des del 30 de juny fins el 15 de setembre per raons d'interès públic donat que es tracta d'una població turística, els costos que això suposi aniran a càrrec del contractista i sense que aquest tingui cap dret d'indemnització. Durant aquest espai de temps en que les obres s'hagin d'aturar es podrà acordar una suspensió de les obres essent a càrrec del contractista el manteniment de la senyalització, obra executada, instal·lacions, ...

Ordre dels treballs

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Facilitat per a altres Contractistes

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.
En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.
El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Pròrroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència d plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Condicions generals d'execució dels treballs

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, entreguin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.
Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.
Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.
Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

Vicis ocults

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.
Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

Presentació de mostres

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.
Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.
Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegués o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.
Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.
Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

Neteja de les obres

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Obres sense prescripcions

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: de les recepcions d'edificis i obres annexes

De les recepcions provisionals

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.
Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.
Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des

d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.
Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa estendran el Certificat corresponent de final d'obra.
Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a arreglar-les, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.
Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Documentació final d'obra

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats perla legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Amidament definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al seu amidament definitiu, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.
Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

De la recepció definitiva

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

Pròrroga del termini de garantia

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.
Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.
Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

Capítol II: Condicions Econòmiques

Epígraf 1: Principi general

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.
Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Epígraf 2: Fiances

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:
a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).
b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Fiança provisional

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.
El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de
la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.
El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.
L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul.la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

De la seva devolució en general

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

Epígraf 3: Dels preus

Composició dels preus unitaris

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:
a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:
Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.
Es consideraran despeses generals:
Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial
El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors
.
Preu d'Execució material
S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta
El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

Preus contradictoris

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.
El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.
Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.
Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte
.

Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma d'amidar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

De la revisió dels preus contractats

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.
En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.
No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

Emmagatzematge de materials

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzematges de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.
Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

Administració

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.
Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:
a) Obres per administració directa.
b) Obres per administració delegada o indirecta.

Obres per administració directa

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

Obres per administració delegada o indirecta

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.
Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:
a) Per part del Propietari, l' obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva

representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.
b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Liquidació d'obres per administració

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:
a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.
b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.
c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.
d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.
A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Abonament als constructor dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.
Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.
Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per exercir-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

Responsabilitats del constructor

Article 66.- En els treballs d'Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.
En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

Epígraf 5: De la valoració i abonament dels treballs

Formes diferents d'abonament de les obres

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi indiqui una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:
1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.
2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Previ amidament i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a l'amidament i valoració de les diverses unitats.
3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte-Director.
S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.
4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.
5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Relacions valorades i certificacions

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plecs de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons l'amidament
El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de l'amidament general, que haurà practicat l'Aparellador. superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.
Al Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessaris per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plecs Generals de Condicions Facultatives i Legals".
Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.
De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.
El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.
Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i entregues a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.
Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'estendran a l'origen.

Millores d'obres lliurament executades

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides
més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més
grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de
l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra
amb estricte subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs
pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:
a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran prèvia medició i aplicació
del preu establert.
b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels
similars contractats.
c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el
cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte-Director indicarà al
Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració,
valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de
Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver
estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de
fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.
A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que,

en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.
L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte-Director, en virtut de les
quals es verificaran els pagaments.

DOCUMENT III.

AMIDAMENTS, PRESSUPOSTOS I QUADRES DE PREUS

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K12GF000	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2"

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	K12GG000	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	K12GGZ31	u	Neteja i desembussada de la xarxa sanejament, mitjançant subcontractació especialitzada, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, des de l'inici de la xarxa fins l'arqueta d'escomesa, inclús p.p. de retirada de residus i la seva gestió per emprea especialitzada.

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 CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 02 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTI
TITOL 3 01 ENDERROCS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALA SUD							
2	VESTIDOR MONITORS			1,000		2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
3					2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
4	SERVEIS		2,000	2,850		2,500	14,250	C#*D#*E#*F#
5				4,250		2,500	10,625	C#*D#*E#*F#
6			2,000		1,700	2,500	8,500	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					40,875	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
8	ALA NORD							
9	VESTIDOR MONITORS			1,000		2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
10					2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

11	SERVEIS		2,000	2,750		2,500	13,750	C#*D#*E#*F#
12			2,000		0,850	2,500	4,250	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					25,500	SUMSUBTOTAL(G8:G12)

TOTAL AMIDAMENT **66,375**

2 K2163511 m2 Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALA SUD							
2	SERVEIS			1,750		2,500	4,375	C#*D#*E#*F#
3					4,100	2,500	10,250	C#*D#*E#*F#
4	ALA NORD							
5	SERVEIS			2,750		2,500	6,875	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,500**

3 K2164771 m2 Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planta B							
2	ALA SUD							
3	VESTIDOR JUGADORS_Porta nova			0,900		2,500	2,250	C#*D#*E#*F#
4	Desplaçament pas a lavabos		2,000	0,500		2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
5	Desplaçament pas Serveis		1,000	1,000		2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
6	Parets façana		2,000	1,700		2,000	6,800	C#*D#*E#*F#
7			6,000	3,400		2,000	40,800	C#*D#*E#*F#
8	ALA NORD							
9	VESTIDOR JUGADORS_Porta nova			0,900		2,500	2,250	C#*D#*E#*F#
10	Desplaçament pas a lavabos		1,000	0,500		2,500	1,250	C#*D#*E#*F#
11	Desplaçament portes a Serveis		2,000	1,000		2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
12	Paret divisió Serveis			2,750		2,500	6,875	C#*D#*E#*F#
13	Parets façana		2,000	1,700		2,000	6,800	C#*D#*E#*F#
14			4,000	3,300		2,000	26,400	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					103,425	SUMSUBTOTAL(G1:G14)
16	P1							
17	Barana arribada Ascensor		2,000	1,800		1,000	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,025**

4 K21Z2760 m Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALA SUD							
2	VESTIDOR JUGADORS_Porta nova		4,000			2,500	10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	Desplaçament pas a lavabos		4,000			2,500	10,000	C#*D#*E#*F#
4	Paret façana		12,000			2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
6	ALA NORD							
7	VESTIDOR JUGADORS_Porta nova		4,000	0,900		2,500	9,000	C#*D#*E#*F#
8	Desplaçament pas a lavabos		2,000			2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
9	Paret façana		12,000			2,000	24,000	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					82,000	SUMSUBTOTAL(G1:G9)
11	P1							
12	Barana arribada Ascensor		4,000			1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **86,000**

5 K1661Z30 u

Formació de forats de 20x20x25 cm, en sostre de formigó (biguetes ii revoltond), amb mitjans manuals, per a pas de conductes, inclús el retacat posterior amb morter de CP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilació							
2	Sostre de coberta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 K16613X1 u

Formació de forats de 15x15x25 cm, en paret de maçoneria, amb mitjans manuals, per a recolçament de jasseres i/o biguetes d'acer, inclús la formació del dau de formigó per el recolzament del perfil metàl.lic i la inserció posterior de la biga, amb el retacat posterior amb morter de CP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nucli Ascensor_col.locació IPN 180		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 E2131221 m3

Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida inclosa a Capitol EQUIPAMENTS_Transport							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

8 F2194Z25 m2

Demolició de paviment de panots i solera de formigó, de fins a 20 cm de gruix total, amb mitjans manuals i compressor, inclús càrrega manual sobre camió, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els produces resultants. Inclús canon d'abocamenl

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosar Ascensor_a Capitol EQUIPAMENT							
2	ALA SUD							
3	Vestidors+Serveis+Ampliació porxo		15,750				15,750	C#*D#*E#*F#
4			42,760				42,760	C#*D#*E#*F#
5			42,760				42,760	C#*D#*E#*F#
6			24,850				24,850	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7			4,870				4,870	C#*D#*E#*F#
8	Passos		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					130,990	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
10	ALA NORD							
11	Vestidors+Serveis+Ampliació porxo		16,430				16,430	C#*D#*E#*F#
12			41,200				41,200	C#*D#*E#*F#
13			21,350				21,350	C#*D#*E#*F#
14	Passos		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
15	Accés públic		19,860				19,860	C#*D#*E#*F#
16	Porxo accés públic		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
17	Porxo Vestidors 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					100,840	SUMSUBTOTAL(G10:G17)
19	CENTRE							
20	Porxo		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
21	Descompte Cap Instal Transport		-2,775				-2,775	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					0,225	SUMSUBTOTAL(G19:G21)

TOTAL AMIDAMENT **232,055**

9 K2194721 m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els producles resultants. Inclús canon d'abocamenl

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pas a Vestidors		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Enllaç a xarxa del cantó oest		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

10 K2192311 m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arquetes A5-B5 enllaç sanejament amb xarxa oest existent		1,600			0,200	0,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,320**

11 K2183501 m2 Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor 1_dutxes		15,600			2,500	39,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidor 2_dutxes		15,600			2,500	39,000	C#*D#*E#*F#
3	Monitors 3_dutxa_s'eliminen els envans							
4	Serveis 8+9_ parets perimetrals		18,600			2,500	46,500	C#*D#*E#*F#
5	Serveis 11+12+13_ parets perimetrals		20,900			2,500	52,250	C#*D#*E#*F#
6	Vestidor 4_dutxes		15,600			2,500	39,000	C#*D#*E#*F#
7	Monitors 5_dutxa_s'eliminen els envans							

8			-215,75				-215,75	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

12 K21A3011 u Arrencada de full i bastiment de porta interior de qualsevol material,amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestuaris		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Serveis Sud		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Serveis Nord		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	magatzem-Guixetes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Porta accés esportistes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

13 K21A1011 u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret Oest Ascensor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 K21D5811 m Enderroc de calaix d'obra de diàmetre 25x25 cm, amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Servei 12					2,500	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

15 K21EA011 m Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Capitol Instal.lacions Calefacció							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

16 K21E5Z32 u Desmuntatge per canvi d'ubicació de bateria de calefacció d'aigua interior, muntada superficialment, amb mitjans manuals i /o mecànics i aplec a magatzem per tornar a instal.lar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
2	Accés públic PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

17 K21FUZ33 u Arrencada per a substitució dels tubs per a distribució d'aigua als vestidors, serveis i passos, muntats superficialment i/o encastats, previ desmuntatge i aplec a magatzem per a la seva posterior recolocació de griferies, vàlvules i aparells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 K21GZZ34 u Arrencada de tots els mecanismes elèctrics, muntats superficialment o encastats, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 K21GU007 m Desmuntatge per a substitució de les línees elèctrique entubades,, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 K21H3111 u Desmuntatge total per a substitució de llumeneres interiors de superfície, a una alçària <= 3 m, i aplec a magatzem municipal per a posterior utilització, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 K21JB111 u Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis 8,9		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Serveis 11,12,12		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors monitors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

22 K21JD111 u Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis 8,9		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Serveis 11,12,12		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors monitors 3,7		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Vestidors 4,5,6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

23 K21JE111 u Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Vestidors monitors 3,7		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

24 K21N1200 u

Desmuntatge per a substitució de bomba amb connexions roscades, de 2 a 4´´ de diàmetre nominal, amb mitjans manuals i desconnexió de les xarxes de subministrament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recirculació ACS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

25 K21D1011 m

Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis		2,000			2,500	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

26 4Y031111 u

Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal. ventilació_		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

27 KY311620 m

Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

28 KY03UZ01 u

Obertura de forat de fins a a 30x30x30 cm per a pas d'instal·lacions en paret de totxo perforat i/o fonments, amb mitjans manuals i/o mecànics, inlús el tapat posterior amb morter de cp, i càrrega manual de residus a camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SANEJAMENT							
2	Desguàs Arquetes A2 - B1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	Desguàs Arquetes A3 - B2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	Desguàs Arquetes - B3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Desguàs Arquetes A4 - B4		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,000**

29 4Y031Z02 u

Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal. ventilació_		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 02 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTI
TITOL 3 02 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EZ26	m3	Excavació de terres i graves existents per a caixa de paviment fins aconseguir el nivell de projecte (h= -15 cm) , inclús la retirada de la xarxa de sanejament existent, amb mitjans manuals, retirada deis materials excavats,, previ tall de les canonades a retirar, i càrrega manual i/o mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosar Ascensor_a Capitol EQUIPAMENT							
2	ALA SUD							
3	Vestidors+Serveis+Ampliació porxo		15,750			0,150	2,363	C#*D#*E#*F#
4			42,760			0,150	6,414	C#*D#*E#*F#
5			42,760			0,150	6,414	C#*D#*E#*F#
6			24,850			0,150	3,728	C#*D#*E#*F#
7			4,870			0,150	0,731	C#*D#*E#*F#
8	Passos		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					19,650	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
10	ALA NORD							
11	Vestidors+Serveis+Ampliació porxo		16,430			0,150	2,465	C#*D#*E#*F#
12			41,200			0,150	6,180	C#*D#*E#*F#
13			21,350			0,150	3,203	C#*D#*E#*F#
14	Passos		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
15	Accés públic		19,860			0,150	2,979	C#*D#*E#*F#
16	Porxo accés públic		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
17	Porxo Vestidors 1 i 2		2,000			0,150	0,300	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					15,127	SUMSUBTOTAL(G10:G17)
19	CENTRE							
20	Porxo		3,000			0,150	0,450	C#*D#*E#*F#
21	Descompte Capitol Instal Transport		-2,775			0,150	-,41625	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					0,034	SUMSUBTOTAL(G19:G21)

TOTAL AMIDAMENT **34,811**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P221B-EZ27	m3	Excavació de rases i pous sota la solera de formigó, previament enderrocada, de 0,4 m de profunditat mitjana, amb mitjans manuals, per a posterior ubicació de la xarxa de sanejament de l'edifici, i càrrega manual a camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosar Ascensor_a Capitol EQUIPAMENT							
2	RESIDUALS							

AMIDAMENTS

3	Xarxa Vestidors 3,4 i Magatzem 16_Desguàs a Arquetes A2 - B1							
4	D 60 mm			3,200	0,200	0,200	0,128	C#*D#*E#*F#
5				1,200	0,200	0,200	0,048	C#*D#*E#*F#
6				0,850	0,200	0,200	0,034	C#*D#*E#*F#
7				1,300	0,200	0,200	0,052	C#*D#*E#*F#
8				0,200	0,200	0,200	0,008	C#*D#*E#*F#
9	D 110			1,450	0,300	0,300	0,131	C#*D#*E#*F#
10				0,550	0,300	0,300	0,050	C#*D#*E#*F#
11				1,750	0,300	0,300	0,158	C#*D#*E#*F#
12				7,150	0,300	0,300	0,644	C#*D#*E#*F#
13				0,850	0,300	0,300	0,077	C#*D#*E#*F#
14				0,750	0,300	0,300	0,068	C#*D#*E#*F#
15	D 160			1,250	0,400	0,400	0,200	C#*D#*E#*F#
16				3,850	0,400	0,400	0,616	C#*D#*E#*F#
17	D 200			1,150	0,400	0,400	0,184	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					2,398	SUMSUBTOTAL(G1:G17)
19	Xarxa Serveis 11,12,13_Desguàs a Arquetes A3 - B2							
20	D 60 mm			0,750	0,200	0,200	0,030	C#*D#*E#*F#
21				0,250	0,200	0,200	0,010	C#*D#*E#*F#
22				1,450	0,200	0,200	0,058	C#*D#*E#*F#
23				0,750	0,200	0,200	0,030	C#*D#*E#*F#
24				1,000	0,200	0,200	0,040	C#*D#*E#*F#
25				0,750	0,200	0,200	0,030	C#*D#*E#*F#
26	D 110			0,500	0,300	0,300	0,045	C#*D#*E#*F#
27				0,950	0,300	0,300	0,086	C#*D#*E#*F#
28				1,800	0,300	0,300	0,162	C#*D#*E#*F#
29				0,950	0,300	0,300	0,086	C#*D#*E#*F#
30				0,500	0,300	0,300	0,045	C#*D#*E#*F#
31				0,950	0,300	0,300	0,086	C#*D#*E#*F#
32				0,950	0,300	0,300	0,086	C#*D#*E#*F#
33				1,800	0,300	0,300	0,162	C#*D#*E#*F#
34				0,500	0,300	0,300	0,045	C#*D#*E#*F#
35				0,950	0,300	0,300	0,086	C#*D#*E#*F#
36				1,700	0,300	0,300	0,153	C#*D#*E#*F#
37	D 200			8,450	0,400	0,400	1,352	C#*D#*E#*F#
38	Subtotal	S					2,592	SUMSUBTOTAL(G19:G37)
39	Desguàs a Arquetes B3							
40	D 60 mm			1,300	0,200	0,200	0,052	C#*D#*E#*F#
41				4,950	0,200	0,200	0,198	C#*D#*E#*F#
42				0,800	0,200	0,200	0,032	C#*D#*E#*F#
43				0,350	0,200	0,200	0,014	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

44				3,900	0,200	0,200	0,156	C#*D#*E#*F#
45	D 110			0,350	0,300	0,300	0,032	C#*D#*E#*F#
46				1,500	0,300	0,300	0,135	C#*D#*E#*F#
47				2,900	0,300	0,300	0,261	C#*D#*E#*F#
48				1,400	0,300	0,300	0,126	C#*D#*E#*F#
49				0,350	0,300	0,300	0,032	C#*D#*E#*F#
50				0,300	0,300	0,300	0,027	C#*D#*E#*F#
51				1,800	0,300	0,300	0,162	C#*D#*E#*F#
52				0,350	0,300	0,300	0,032	C#*D#*E#*F#
53				1,000	0,300	0,300	0,090	C#*D#*E#*F#
54				2,750	0,300	0,300	0,248	C#*D#*E#*F#
55				0,900	0,300	0,300	0,081	C#*D#*E#*F#
56	D 125			1,450	0,350	0,350	0,178	C#*D#*E#*F#
57				2,650	0,350	0,350	0,325	C#*D#*E#*F#
58	D 160			1,250	0,400	0,400	0,200	C#*D#*E#*F#
59	D 200			1,700	0,400	0,400	0,272	C#*D#*E#*F#
60	Subtotal	S					2,653	SUMSUBTOTAL(G39:G59)
61	Desguàs a Arquetes A4 - B4							
62	D 60 mm			1,300	0,200	0,200	0,052	C#*D#*E#*F#
63				4,950	0,200	0,200	0,198	C#*D#*E#*F#
64				0,850	0,200	0,200	0,034	C#*D#*E#*F#
65				0,200	0,200	0,200	0,008	C#*D#*E#*F#
66	D 110			1,500	0,300	0,300	0,135	C#*D#*E#*F#
67				0,350	0,300	0,300	0,032	C#*D#*E#*F#
68				3,100	0,300	0,300	0,279	C#*D#*E#*F#
69				1,350	0,300	0,300	0,122	C#*D#*E#*F#
70				2,000	0,300	0,300	0,180	C#*D#*E#*F#
71	D 125			5,800	0,350	0,350	0,711	C#*D#*E#*F#
72	D 160			5,450	0,400	0,400	0,872	C#*D#*E#*F#
73	Subtotal	S					2,623	SUMSUBTOTAL(G61:G72)
74	Subtotal "A origen"	O					10,266	SUMORIGEN(G1:G73)
75	PLUVIALS							
76	Desguàs a Arquetes A2 - B1							
77	D 110			4,250	0,300	0,300	0,383	C#*D#*E#*F#
78	D 125			0,750	0,350	0,350	0,092	C#*D#*E#*F#
79	D 160			8,100	0,400	0,400	1,296	C#*D#*E#*F#
80	D 200			2,650	0,400	0,400	0,424	C#*D#*E#*F#
81	Subtotal	S					2,195	SUMSUBTOTAL(G75:G80)
82	Desguàs a Arquetes A3 - B2							
83	D 125			7,400	0,350	0,350	0,907	C#*D#*E#*F#
84				1,400	0,350	0,350	0,172	C#*D#*E#*F#
85	D 160			3,650	0,400	0,400	0,584	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

86	D 250			8,500	0,500	0,500	2,125	C#*D#*E#*F#
87	Subtotal	S					3,788	SUMSUBTOTAL(G82:G86)
88	Desguàs a Arquetes A4 - B4							
89	D 125			4,500	0,350	0,350	0,551	C#*D#*E#*F#
90				4,100	0,350	0,350	0,502	C#*D#*E#*F#
91	D 160			3,150	0,400	0,400	0,504	C#*D#*E#*F#
92	Subtotal	S					1,557	SUMSUBTOTAL(G88:G91)

TOTAL AMIDAMENT **17,806**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 02 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTI
TITOL 3 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R351X6	u	Gestió de residus d'excavació, enderrocs i construcció en les obres de condicionament dels Vestidors del Pavelló Municipal d'Esports, inlòs la càrrega i transport a l'abocador autoritztat per a la gestió de residus, canon d'abocament, documentació corresponent, Detall del tractament dels residus a l'Annex 4 de la Memòria

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 CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 05 INSTAL.LACIONS D'EVAQUACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ID111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a pericó o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexios berticals, inclinades fins part horitzontal sota solera							
2	Vestidors _3		3,000			1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
3	_4		2,000			1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
4	_5		2,000			1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	_6		2,000			1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
6	_7		2,000			1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
7	Serveis masculins 8		4,000			1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
8	Serveis femenins 9		4,000			1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
9	Serveis masculins 11		4,000			1,000	4,000	C#*D#*E#*F#
10	Bany adaptat 12		1,000			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
11	Seveis femenins 13		2,000			1,000	2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **26,000**

2 ED115571 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 ED115771 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexios berticals, inclinades fins part horitzontal sota solera							
2	Vestidors _3 _Vestidor_paviment		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
3	_ wc		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
4	_ dutxa		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
5	_4 _Bany adaptat_ Wc		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
6	_ dutxa		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
7	_Vestidor_paviment		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
8	_Dutxes		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
9	_5 _Bany adaptat_ WC		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
10	_ dutxa		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
11	_Vestidor_paviment		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
12	_Dutxes		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
13	_5_Bany adaptat_ wc		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
14	_ dutxa		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
15	_Vestidor_paviment		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
16	_Dutxes		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
17	_3 _Vestidor_paviment		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
18	_ wc		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
19	_ dutxa		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
20	Serveis masculins 8_ wc		2,000			0,500	1,000	C#*D#*E#*F#
21	_ desguàs paviment		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
22	Serveis femenins 9 _ wc		5,000			0,500	2,500	C#*D#*E#*F#
23	_ desguàs paviment		2,000			0,500	1,000	C#*D#*E#*F#
24	Serveis masculins 11_wc		2,000			0,500	1,000	C#*D#*E#*F#
25	_ desguàs paviment		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
26	Bany adaptat 12 _ wc		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
27	_ desguàs paviment		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
28	Seveis femenins 13_ wc		4,000			0,500	2,000	C#*D#*E#*F#
29	_ desguàs paviment		1,000			0,500	0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

4 ED351630 u Pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS							
2	Xarxa Vestidors 1,2_Desguàs a Arquetes - A1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Xarxa Vestidors 3,4 i Magatzem 16_Desguàs a Arquetes - B1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Xarxa Serveis 11,12,13_Desguàs a Arquetes_ B2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	_ B5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Desguàs a Arquetes B3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Desguàs a Arquetes B4							
8	Subtotal	S					5,000	SUMSUBTOTAL(G1:G7)
9	PLUVIALS							
10	Desguàs a Arquetes A2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11	Desguàs a Arquetes _A3		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12	_A5		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
13	Desguàs a Arquetes A4		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14	Subtotal	S					4,000	SUMSUBTOTAL(G9:G13)

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

5 ED115Z01 m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS							
2	Xarxa Vestidors 3,4 i Magatzem 16_Desguàs a Arquetes A2 - B1							
3	D 60 mm			3,200			3,200	C#*D#*E#*F#
4				1,200			1,200	C#*D#*E#*F#
5				0,850			0,850	C#*D#*E#*F#
6				1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
7				0,200			0,200	C#*D#*E#*F#
8	Xarxa Serveis 11,12,13_Desguàs a Arquetes A3 - B2							
9	D 60 mm			0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
10				0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
11				1,450			1,450	C#*D#*E#*F#
12				0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
13				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
14				0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
15	Desguàs a Arquetes B3							
16	D 60 mm			1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
17				4,950			4,950	C#*D#*E#*F#
18				0,800			0,800	C#*D#*E#*F#
19				0,350			0,350	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

20				3,900			3,900	C#*D#*E#*F#
21	Desguàs a Arquetes A4 - B4							
22	D 60 mm			1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
23				4,950			4,950	C#*D#*E#*F#
24				0,850			0,850	C#*D#*E#*F#
25				0,200			0,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,300**

6 ED7FR112 m

Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS							
2	Xarxa Vestidors 3,4 i Magatzem 16_Desguàs a Arquetes A2 - B1						0,000	
3	D 110			1,450			1,450	C#*D#*E#*F#
4				0,550			0,550	C#*D#*E#*F#
5				1,750			1,750	C#*D#*E#*F#
6				7,150			7,150	C#*D#*E#*F#
7				0,850			0,850	C#*D#*E#*F#
8				0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					12,500	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
10	Xarxa Serveis 11,12,13_Desguàs a Arquetes A3 - B2							
11	D 110			0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
12				0,950			0,950	C#*D#*E#*F#
13				1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
14				0,950			0,950	C#*D#*E#*F#
15				0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
16				0,950			0,950	C#*D#*E#*F#
17				0,950			0,950	C#*D#*E#*F#
18				1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
19				0,500			0,500	C#*D#*E#*F#
20				0,950			0,950	C#*D#*E#*F#
21				1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					11,550	SUMSUBTOTAL(G10:G21)
23	Desguàs a Arquetes B3							
24	D 110			0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
25				1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
26				2,900			2,900	C#*D#*E#*F#
27				1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
28				0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
29				0,300			0,300	C#*D#*E#*F#
30				1,800			1,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

31				0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
32				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
33				2,750			2,750	C#*D#*E#*F#
34				0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
35	Subtotal	S					13,600	SUMSUBTOTAL(G23:G34)
36	Desguàs a Arquetes A4 - B4							
37	D 110			1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
38				0,350			0,350	C#*D#*E#*F#
39				3,100			3,100	C#*D#*E#*F#
40				1,350			1,350	C#*D#*E#*F#
41				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
42	Subtotal	S					8,300	SUMSUBTOTAL(G36:G41)
43	Subtotal "A origen"	O					45,950	SUMORIGEN(G1:G42)
44	PLUVIALS						0,000	
45	Desguàs a Arquetes A2 - B1						0,000	
46	D 110			4,250			4,250	C#*D#*E#*F#
47	Desguàs a Arquetes A3 - B2							
48	Desguàs a Arquetes A4 - B4							
49	Subtotal	S					4,250	SUMSUBTOTAL(G44:G48)

TOTAL AMIDAMENT **50,200**

7 ED7FR212 m

Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS							
2	Xarxa Vestidors 3,4 i Magatzem 16_Desguàs a Arquetes A2 - B1						0,000	
3	Xarxa Serveis 11,12,13_Desguàs a Arquetes A3 - B2							
4	Desguàs a Arquetes B3							
5	D 125			1,450			1,450	C#*D#*E#*F#
6				2,650			2,650	C#*D#*E#*F#
7	Desguàs a Arquetes A4 - B4							
8	D 125			5,800			5,800	C#*D#*E#*F#
9	PLUVIALS							
10	Desguàs a Arquetes A2 - B1							
11	D 125			0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
12	Desguàs a Arquetes A3 - B2							
13	D 125			7,400			7,400	C#*D#*E#*F#
14				1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
15	Desguàs a Arquetes A4 - B4							

16	D 125			4,500			4,500	C#*D#*E#*F#
17				4,100			4,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,050**

8 ED7FR312 m

Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS							
2	Xarxa Vestidors 3,4 i Magatzem 16_Desguàs a Arquetes A2 - B1							
3	D 160			1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
4				3,850			3,850	C#*D#*E#*F#
5	Xarxa Serveis 11,12,13_Desguàs a Arquetes A3 - B2							
6	Desguàs a Arquetes B3							
7	D 160			1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
8	Desguàs a Arquetes A4 - B4							
9	D 160			5,450			5,450	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					11,800	SUMSUBTOTAL(G1:G9)
11	PLUVIALS							
12	Desguàs a Arquetes A2 - B1							
13	D 160			8,100			8,100	C#*D#*E#*F#
14	Desguàs a Arquetes A3 - B2							
15	D 160			3,650			3,650	C#*D#*E#*F#
16	Desguàs a Arquetes A4 - B4							
17	D 160			3,150			3,150	C#*D#*E#*F#
18	Subtotal	S					14,900	SUMSUBTOTAL(G11:G17)

TOTAL AMIDAMENT **26,700**

9 ED7FR412 m

Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS							
2	Xarxa Vestidors 3,4 i Magatzem 16_Desguàs a Arquetes A2 - B1							
3	D 200			1,150			1,150	C#*D#*E#*F#
4	Xarxa Serveis 11,12,13_Desguàs a Arquetes A3 - B2							
5	D 200			8,450			8,450	C#*D#*E#*F#
6	Desguàs a Arquetes B3							
7	D 200			1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
8	Desguàs a Arquetes A4 - B4							

AMIDAMENTS

9	Subtotal	S					11,300	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
10	PLUVIALS							
11	Desguàs a Arquetes A2 - B1							
12	D 200			2,650			2,650	C#*D#*E#*F#
13	Desguàs a Arquetes A3 - B2							
14	Desguàs a Arquetes A4 - B4							
15	Subtotal	S					2,650	SUMSUBTOTAL(G10:G14)

TOTAL AMIDAMENT **13,950**

10 ED51R3Z1 u

Bonera sifònica d'acer inoxidable de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 80 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestuari_ 3			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	_ 4_Bany adaptat			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
3	_Vestuari			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	_Dtxes			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	_ 5_Bany adaptat			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
6	_Vestuari			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
7	_Dtxes			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
8	_ 6_Bany adaptat			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
9	_Vestuari			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
10	_Dtxes			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
11	_ 7			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
12	Serveis_ 8			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
13	_9			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
14	_ 11,12,13			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 08 ESTRUCTURES
TITOL 3 02 FÀBRICA CERÀMICA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 K612BR12 m2

Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, R-10, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor 3_ampliació			1,500		2,550	3,825	C#*D#*E#*F#
2	Vestidor 4			9,000		2,550	22,950	C#*D#*E#*F#
3				0,500		2,550	1,275	C#*D#*E#*F#
4	Vestidor 5,6		2,000	0,500		2,550	2,550	C#*D#*E#*F#
5				0,900		2,550	2,295	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	Vestidor 7							
7	Subtotal	S					32,895	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
8	Ascensor							
9	PB		2,000	1,800		2,770	9,972	C#*D#*E#*F#
10				1,810		2,770	5,014	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					14,986	SUMSUBTOTAL(G8:G10)

TOTAL AMIDAMENT **47,881**

2 K612M14V m2

Paret de tancament recolzada de gruix 11.5 cm, de maó calat esmaltat, HD, de 240x115x50 mm, color especial, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb juntes de 10 mm de gruix, junta refundida, rebuda amb morter de cement confeccionat en obra, con 250 kg/m3 de cemento, color blanco, dosificació 1:6, subministra en sac.
Resistència a compressió: >=15 N/m2
Absorció d'agua:. <= 15%
Succió: <= 0,5 kg / (m2 x min)
Eflorescències: No eflorescències
Durabilitat
(resistencia a les gelade): No geladís

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor 3_ampliació			1,500		2,550	3,825	C#*D#*E#*F#
2	_sots finestra			2,150		1,900	4,085	C#*D#*E#*F#
3	Vestidor 4							
4	_sots finestra		2,000	3,300		1,900	12,540	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 5,6			0,900		2,550	2,295	C#*D#*E#*F#
6	_sots finestra		3,000	3,400		1,900	19,380	C#*D#*E#*F#
7	Vestidor 7							
8	_sots finestra			1,700		1,850	3,145	C#*D#*E#*F#
9					1,500	1,850	2,775	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					48,045	SUMSUBTOTAL(G1:G9)
11	Ascensor							
12	P1			1,810		3,270	5,919	C#*D#*E#*F#
13				1,810		2,100	3,801	C#*D#*E#*F#
14			2,000	1,800		3,270	11,772	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					21,492	SUMSUBTOTAL(G11:G14)

TOTAL AMIDAMENT **69,537**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 08 ESTRUCTURES
TITOL 3 03 D'ACER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 K4435115 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, 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

AMIDAMENTS

1	ASCENSOR							
2	HEB 140		33,700	1,000	1,800		60,660	C#*D#*E#*F#
3	AMPLIACIÓ I/O TRASLLAT PORTES							
4	HEB 100		20,400	3,000	1,300		79,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **140,220**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 08 ESTRUCTURES
TITOL 3 04 FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4E2561L	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, I emplenat amb formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ASCENSOR_Fossat							
2			2,000	1,500		1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 2							
4			-3				-3	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

2	17951111	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ASCENSOR_Fossat							
2			2,000	2,000		1,200	4,800	C#*D#*E#*F#
3	Fase 2							
4			-4,8				-4,8	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

3	193514B4	m2	Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Llosa			1,500	1,500		2,250	C#*D#*E#*F#
4	Fase 2		-2,25				-2,25	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 E614H11R m2

Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 500x250x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2.5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 E614XTAK m2

Paredó recolzat divisori de 9 cm de gruix, de totxana de 240x115x90 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor 3_ampliació		2,000		1,500	2,550	7,650	C#*D#*E#*F#
2	_sots finestra			2,150		1,900	4,085	C#*D#*E#*F#
3	Vestidor 4			0,900		2,550	2,295	C#*D#*E#*F#
4	_ampliació		2,000		1,500	2,550	7,650	C#*D#*E#*F#
5	_sots finestra		2,000	3,300		1,900	12,540	C#*D#*E#*F#
6	_dutxes i magatzem		2,000		1,500	2,550	7,650	C#*D#*E#*F#
7	Vestidor 5,6			0,900		2,550	2,295	C#*D#*E#*F#
8	_ampliació		6,000		1,500	2,550	22,950	C#*D#*E#*F#
9	_sots finestra		3,000	3,300		1,900	18,810	C#*D#*E#*F#
10	Vestidor 7						0,000	
11	_sots finestra			1,700		2,550	4,335	C#*D#*E#*F#
12					1,500	2,550	3,825	C#*D#*E#*F#
13	Serveis 11,12,13		2,000	2,750		2,550	14,025	C#*D#*E#*F#
14	Serveis 8,9			0,900		2,550	2,295	C#*D#*E#*F#
15				5,100		2,550	13,005	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **123,410**

3 K6523AAA m2

Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una hidròfuga (H) de 12.5 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 12.5 mm de gruix, fixades mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Laterals claraboia Passos a Vestidors		2,000	1,500		1,410	4,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,230**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 10 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 E5ZZ9RV4 u

Peça per a pas de conductes, de planxa d'acer galvanitzat de 0.8 mm de gruix amb tub de diàmetre 220 mm i 50 cm d'alçària soldat a una base de 40x40 cm, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VENTILACIÓ MECÀNICA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 11 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E7C124A0	m2	Aïllament amorf, de 4 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FAÇANA EST							
2	Interior parets OV							
3	Vestidor 3_ampliació			1,500		2,550	3,825	C#*D#*E#*F#
4	_sots finestra			2,150		1,900	4,085	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 4						0,000	
6	_sots finestra		2,000	3,300		1,900	12,540	C#*D#*E#*F#
7	Vestidor 5,6			0,900		2,550	2,295	C#*D#*E#*F#
8	_sots finestra		3,000	3,400		1,900	19,380	C#*D#*E#*F#
9	Vestidor 7						0,000	
10	_sots finestra			1,700		1,850	3,145	C#*D#*E#*F#
11					1,500	1,850	2,775	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					48,045	SUMSUBTOTAL(G1:G11)

TOTAL AMIDAMENT **48,045**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 12 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K8112562	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	Arrebossat parament interior del nucli de l'Ascensor		4,000	1,500		6,550	39,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,300**

2	L81R3105	m2	Reposició d'arrebossat de més d'1 i fins a 4 m2 en paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió 15 m2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

AMIDAMENTS

3 E83L1Z26 m2

Revestiment interior de parets (subministrament i intal.lació) amb panell de Policarbonat compacte opac d'alt rendiment (sense ABS), de color sòlid tintat en massa, de Carboimpact o similar, de 1250 mm d'ample x 1,7 mm de gruix, a prova d'impactes, amb certificació de reacció al foc - B-s1,d0, lliure de PVCi clor, no tòxic en combustió, de poros tancats per a facilitar la neteja,.color estàndar, col.locat directament sbre les parets amb adhesiu elàstic reactiu de 2 components. El component A está compost per resinas sintétiques, càrregas inerts de granulometría fina i additius orgánics. i el component B está compost per catalitzadors orgánics.
Juntes: De entre panell de 5 mm incloent el sistema de juntes de dilatació efecte HPL/compacte amb color estándar (gama B/N), antivandálicas i lliures de manteniment, solapades entre el parament i el revestimiento formant juntes decoratives de composició i fons sòlid pera la correcta dilatació del revestimient.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestuari 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestuari 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestuari 3_paret Oest			2,030		2,300	4,669	C#*D#*E#*F#
4	porta		-1	0,920		2,150	-1,978	C#*D#*E#*F#
5	_paret Est			2,500		2,500	6,250	C#*D#*E#*F#
6	finestra		-1	2,150		0,650	-1,3975	C#*D#*E#*F#
7	_paret Nord			7,810		2,500	19,525	C#*D#*E#*F#
8	_paret Sud			7,810		2,500	19,525	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					46,593	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
10	Vestuari 4_secció_F-F			3,300		1,850	6,105	C#*D#*E#*F#
11				1,580		1,850	2,923	C#*D#*E#*F#
12	_B-B			6,000		2,500	15,000	C#*D#*E#*F#
13				0,800		2,300	1,840	C#*D#*E#*F#
14	_A-A			7,800		2,500	19,500	C#*D#*E#*F#
15	_C-C			6,000		2,500	15,000	C#*D#*E#*F#
16				0,800		2,300	1,840	C#*D#*E#*F#
17	_E-E			1,750		2,300	4,025	C#*D#*E#*F#
18				3,430		2,300	7,889	C#*D#*E#*F#
19	_D-D			7,800		2,500	19,500	C#*D#*E#*F#
20	Subtotal	S					93,622	SUMSUBTOTAL(G10:G19)
21	Vestuari 5		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#
22	Vestuari 6		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#
23	Vestuari 7		47,000				47,000	C#*D#*E#*F#
24	Subtotal "A origen"	O					375,215	SUMORIGEN(G1:G23)
25	Serveis 8_		13,450			2,300	30,935	C#*D#*E#*F#
26	Serveis 9_		20,500			2,300	47,150	C#*D#*E#*F#
27	Neteja 10_		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
28	Serveis 11_Secció_ A-A			2,760		2,300	6,348	C#*D#*E#*F#
29	_B-B			2,760		2,200	6,072	C#*D#*E#*F#
30	_G-G			2,710		2,300	6,233	C#*D#*E#*F#
31	_H-H			2,710		2,300	6,233	C#*D#*E#*F#
32	Serveis 12_Secció_C-C			2,760		2,300	6,348	C#*D#*E#*F#
33	_D-D			2,760		2,300	6,348	C#*D#*E#*F#
34	_G-G			1,500		2,300	3,450	C#*D#*E#*F#
35	_H-H			3,120		2,300	7,176	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

36	Serveis 13_Secció_E-E			2,760		2,300	6,348	C#*D#*E#*F#
37	_D-D			2,760		2,200	6,072	C#*D#*E#*F#
38	_G-G			3,120		2,500	7,800	C#*D#*E#*F#
39	_H-H			3,120		2,500	7,800	C#*D#*E#*F#
40	Subtotal	S					154,313	SUMSUBTOTAL(G25:G39)
41	Pas Serveis 11,12,13_cantó Serveis		5,000	1,250		2,150	13,438	C#*D#*E#*F#
42	_cantó accés públic		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
43	Pas Serveis 8,9,10			0,600		2,150	1,290	C#*D#*E#*F#
44				1,060		2,150	2,279	C#*D#*E#*F#
45				0,600		2,150	1,290	C#*D#*E#*F#
46	Pas Vestidors 5,6,7			3,050		2,150	6,558	C#*D#*E#*F#
47				4,010		2,150	8,622	C#*D#*E#*F#
48				2,900		2,150	6,235	C#*D#*E#*F#
49	Pas Vestidors 1,2,3,4			0,300		2,150	0,645	C#*D#*E#*F#
50				3,730		2,150	8,020	C#*D#*E#*F#
51				4,300		2,150	9,245	C#*D#*E#*F#
52				2,850		2,150	6,128	C#*D#*E#*F#
53				3,900		2,150	8,385	C#*D#*E#*F#
54	Subtotal	S					72,135	SUMSUBTOTAL(G41:G53)
55			-72,135				-72,135	C#*D#*E#*F#
56	Subtotal "A origen"	O					529,528	SUMORIGEN(G1:G55)

TOTAL AMIDAMENT **529,528**

4 E83L1BK6 m2

Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 6 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALA NORD							
2	Pas Vestidors			22,850		0,560	12,796	C#*D#*E#*F#
3	Pas Serveis			1,500		0,160	0,240	C#*D#*E#*F#
4				5,650		0,360	2,034	C#*D#*E#*F#
5				1,450		0,360	0,522	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					15,592	SUMSUBTOTAL(G1:G5)
7	ALA SUD							
8	Pas Vestidors			13,000		0,560	7,280	C#*D#*E#*F#
9	Pas Serveis			1,500		0,160	0,240	C#*D#*E#*F#
10	Subtotal	S					7,520	SUMSUBTOTAL(G7:G9)

TOTAL AMIDAMENT **23,112**

5 K8989240 m2

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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrebossat parament interior del nucli de l'Ascensor		4,000	1,500		6,550	39,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,300**

6 E8444402 m2

Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 12.5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS							
2	1		8,210				8,210	C#*D#*E#*F#
3	2		8,210				8,210	C#*D#*E#*F#
4			2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
5	3		5,550				5,550	C#*D#*E#*F#
6			1,850				1,850	C#*D#*E#*F#
7	4		8,450				8,450	C#*D#*E#*F#
8			3,150				3,150	C#*D#*E#*F#
9	5		8,650				8,650	C#*D#*E#*F#
10			6,200				6,200	C#*D#*E#*F#
11	6		6,200				6,200	C#*D#*E#*F#
12			8,500				8,500	C#*D#*E#*F#
13	7		5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
14			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					73,970	SUMSUBTOTAL(G1:G14)
16	SERVEIS I PASSOS							
17	8		8,750				8,750	C#*D#*E#*F#
18	9		11,850				11,850	C#*D#*E#*F#
19	11,12,13		11,800				11,800	C#*D#*E#*F#
20			6,800				6,800	C#*D#*E#*F#
21	14		3,900				3,900	C#*D#*E#*F#
22	15		3,600				3,600	C#*D#*E#*F#
23			1,710				1,710	C#*D#*E#*F#
24			4,410				4,410	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					52,820	SUMSUBTOTAL(G16:G24)

TOTAL AMIDAMENT **126,790**

7 E84444Z1 m

Formació de ´´tabica´´ vertical en canvi de nivel de fals sostre registrable, amb plaques de guix laminat fixades sobre perfils metàl.lics, per a tancar un espac de 15 a 30 cm d'altura. Inclús pasta de lligarr per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per el tractament de juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS							
2	1			1,300			1,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3				1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
4	2			1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
5				1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
6				3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
7	3			1,400			1,400	C#*D#*E#*F#
8				1,550			1,550	C#*D#*E#*F#
9					3,950		3,950	C#*D#*E#*F#
10					3,950		3,950	C#*D#*E#*F#
11	4			3,250			3,250	C#*D#*E#*F#
12				1,930			1,930	C#*D#*E#*F#
13					4,800		4,800	C#*D#*E#*F#
14	5			3,450			3,450	C#*D#*E#*F#
15				1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
16			3,000		4,800		14,400	C#*D#*E#*F#
17	6			3,350			3,350	C#*D#*E#*F#
18				1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
19			3,000		4,800		14,400	C#*D#*E#*F#
20	7		2,000	1,550			3,100	C#*D#*E#*F#
21				1,700			1,700	C#*D#*E#*F#
22			2,000		3,850		7,700	C#*D#*E#*F#
23	Subtotal	S					81,430	SUMSUBTOTAL(G1:G22)
24	SERVEIS I PASSOS							
25	8							
26	9			2,550			2,550	C#*D#*E#*F#
27	11,12,13			2,750			2,750	C#*D#*E#*F#
28	14				1,500		1,500	C#*D#*E#*F#
29	15		2,000		1,000		2,000	C#*D#*E#*F#
30	Subtotal	S					8,800	SUMSUBTOTAL(G24:G29)

TOTAL AMIDAMENT **90,230**

8 E8JAU010 m

Coronament de barana d'obra, de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Coronament barana terrassa accés , inclús revestiment part verticcal							
3	- costat Ascensor			6,750			6,750	C#*D#*E#*F#
4				2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
5	- barana nord-est			6,750			6,750	C#*D#*E#*F#
6				4,650			4,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,850**

9 K898A240 m2 Pintat de parament horitzontal 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	Superfície útil _ total		386,060				386,060	C#*D#*E#*F#
2	_ Psassos vestidors amb claraboia		-18,95				-18,95	C#*D#*E#*F#
3			-36,91				-36,91	C#*D#*E#*F#
4	_ Fals sostres		-126,79				-126,79	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **203,410**

10 K898D240 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	Repassos puntuals_previsió		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

11 K898E240 m2 Pintat de parament horitzontal 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	Repassos puntuals_previsió		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

12 L8981PL1 m2 Repintat de paraments interiors de guix, al plàstic llis,en superfícies de fins a 5 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Laterals claraboia Passos a Vestidors		2,000	1,500		1,410	4,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,230**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 13 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 19351Z21 m2 Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfícies_ Terratzo a restiituir							
2	_ Panot a restituir			1,000	1,500		1,500	C#*D#*E#*F#
3				1,400	1,500		2,100	C#*D#*E#*F#
4				1,000	1,500		1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,100**

AMIDAMENTS

2 19352Z22 m2

Solera de formigó armat hidròfug HA-25/P/20/ I, de 12 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006, làmina protectora del gas Radó, de 0,4 mm de gruix, capa de poliestirè extrussionat de 4 cm de gruix, geotèxtil de polipropilè i solera,
Característicasde la Barrera de protecció front el Radó sota solera:
- : lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 «CHOVA», con armadura de ..eltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superficie no protegida, y coeficiente de
difusión frente al gas radón 7×10-12 m²/s y espesor > 2 mm, colocada flotante sobre el geotextil de protección y sellada en sus solapes; capa aislante poliestireno extrusionado de g=4cm, capa antipunzonante de geotextil de polipropileno no tejido,GEOFIM PP 125-15 «CHOVA» de 125 g/m² colocado sobre la lamina de geeotextil, lista para verter el hormigón de la solera. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, mermas, solapes, pasatubos,
y refuerzos de las láminas asfálticas e imprimación en puntos singulares, etc. Productos con
Marcado CE y ejecución según DB HS6 del CTE. Medida la super..cie realmente ejecutada en
proyección horizontal desde las caras interiores del muro

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície_Gres porcellànic		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#
2	_							

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

3 L9CRJ100 m2

Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 L9CR40B4 m2

Reposició de més d'1 m2 i fins a 4 m2 de terratzo llis d'interior de 40x40 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB							
2	Pas central_comunicació sales		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Pas vestidors_Ala nord		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

5 E93AC165K8WE m2

Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 ref. P08CC110 de la serie Morters autollisants de BASF-CC segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície_Gres porcellànic		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#
2	Formació pendents							

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

6 E9DCU270 m2

Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcel·lànic premsat de forma rectangular, preu alt, de 76 a 115 peces/m2, col·locat a l´estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície_Gres porcellànic		210,000				210,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **210,000**

7 P9E1-DMWQ m2

Paviment de panot per a vorera, color gris de 20x20x3 cm,, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, sobre base de formigó

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfícies_							
2	_ Panot a restituir			1,000	1,500		1,500	C#*D#*E#*F#
3				1,400	1,500		2,100	C#*D#*E#*F#
4				1,000	1,500		1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,100**

8 E9U67007 m

Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestuari_ 3			21,270			21,270	C#*D#*E#*F#
2	_ 4			40,250			40,250	C#*D#*E#*F#
3	_ 5			40,650			40,650	C#*D#*E#*F#
4	_ 6			40,650			40,650	C#*D#*E#*F#
5	_ 7			20,370			20,370	C#*D#*E#*F#
6	Serveis_ 8,9			30,060			30,060	C#*D#*E#*F#
7	_ 11,12,13			26,770			26,770	C#*D#*E#*F#
8	Pas Ala Sud			16,330			16,330	C#*D#*E#*F#
9	Pas Ala Nord			20,370			20,370	C#*D#*E#*F#
10	Pas Serveis			7,650			7,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **264,370**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 14 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	4A1U1X21	u	Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS con puerta abatible de 1 Hoja de 2100 x 825 formado por cerco Rapid-Stand fabricado en chapa de acero galvanizada de 1,2 mm de espesor recubierto en su cara de vinilo color a elegir por la D.F. entre colores lisos y colores madera y en su revés recubierto con un tratamiento de Wash Primer, tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección mediante abrazaderas ocultas en el cerco para abrochar al tabique de manera firme y segura mediante tornillo allen oculto, incluso relleno de poliuretano parcialmente, tapón de goma embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco. El cerco será fabricado mediante pieza única al espesor del tabique terminado milímetro a milímetro para evitar acumulaciones de suciedad, el cabecero va abrochado a las piernas mediante bridas ocultas de acero de 2,5 mm de espesor y cuñas de sujección entre los mismos. Precio para grueso de tabique hasta 150 mm, para gruesos superiores ver tabla de aumentos. Puerta técnica modelo Sandwich Plus de Rapid Doors fabricada con alma de poliestileno de alta densidad y terminación en laminado de alta presión de 3 mm en color liso o madera a elegir por la D.F., con bastidor perimetral compacto fenólico. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave, condena bloqueo/desbloqueo o de paso y juego de manillas con manivelas en ´´U´´ con roseta en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **13,000**

2 E8KA6P41 m

Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat de 1.2 mm de gruix, de entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidor 3_ampliació							
2	_sota finestra			2,150			2,150	C#*D#*E#*F#
3	Vestidor 4							
4	_sota finestra		2,000	3,300			6,600	C#*D#*E#*F#
5	Vestidor 5,6							
6	_sots finestra		3,000	3,400			10,200	C#*D#*E#*F#
7	Vestidor 7							
8	_sots finestra			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
9					1,800		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,750**

3 4A1U1X22 m2

Cabines i divisions sanitàries.
Suministro y colocación (por instaladores homologados) de Cabinas sanitarias Rapid Doors modelo Xanadú, formadas por tableros de resinas fenólicas HPL de 12,5 mm de espesor en color a elegir por la D.F., con condena de bloqueo y desbloqueo en acero inoxidable, sujección a la tabiquería mediante ´´U´´ de aluminio anodizado plata y abrochando todo el frente mediante perfil de aluminio extrusionado anodizado plata.
Con patas en acero inoxidable regulables en altura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestuari_ 3			0,600		2,000	1,200	C#*D#*E#*F#
2				1,600		2,000	3,200	C#*D#*E#*F#
3					1,800	2,000	3,600	C#*D#*E#*F#
4	_ 4			2,120		2,000	4,240	C#*D#*E#*F#
5					1,600	2,000	3,200	C#*D#*E#*F#
6			6,000	0,800		2,000	9,600	C#*D#*E#*F#
7	_ 5			2,330		2,000	4,660	C#*D#*E#*F#
8					1,600	2,000	3,200	C#*D#*E#*F#
9			6,000	0,800		2,000	9,600	C#*D#*E#*F#
10	_ 6			2,330		2,000	4,660	C#*D#*E#*F#
11				0,700	1,600	2,000	2,240	C#*D#*E#*F#
12			6,000	0,800		2,000	9,600	C#*D#*E#*F#
13	_ 7			0,600		2,000	1,200	C#*D#*E#*F#
14				1,600		2,000	3,200	C#*D#*E#*F#
15					1,800	2,000	3,600	C#*D#*E#*F#
16	Serveis_ 8,			0,600		2,000	1,200	C#*D#*E#*F#
17				1,700		2,000	3,400	C#*D#*E#*F#
18					1,500	2,000	3,000	C#*D#*E#*F#
19	_ 9		2,000	1,500		2,000	6,000	C#*D#*E#*F#
20				1,700		2,000	3,400	C#*D#*E#*F#
21					2,500	2,000	5,000	C#*D#*E#*F#
22					1,700	2,000	3,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

23					1,500	2,000	3,000	C#*D#*E#*F#
24	_ 11			2,750		2,000	5,500	C#*D#*E#*F#
25					0,600	2,000	1,200	C#*D#*E#*F#
26					0,850	2,000	1,700	C#*D#*E#*F#
27	_ 13		2,000	2,750		2,000	11,000	C#*D#*E#*F#
28			2,000		0,850	2,000	3,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,200**

4 1A1E85Z4 m2 Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 170x65 cm, (ampla x alt), amb finestra d'alumini anoditzat d'una fulla pivotant amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm, i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	1,500		0,650	1,950	C#*D#*E#*F#
2			7,000	1,700		0,650	7,735	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,650		0,650	4,290	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,720		0,650	0,468	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,443**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 16 ENVIDRAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EC1K1502 m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestuari_ 3			1,850		1,200	2,220	C#*D#*E#*F#
2	_ 4			1,700		1,200	2,040	C#*D#*E#*F#
3				0,700		1,200	0,840	C#*D#*E#*F#
4	_ 5			1,700		1,200	2,040	C#*D#*E#*F#
5				0,700		1,200	0,840	C#*D#*E#*F#
6	_ 6			1,700		1,200	2,040	C#*D#*E#*F#
7				0,700		1,200	0,840	C#*D#*E#*F#
8	_ 7			1,850		1,200	2,220	C#*D#*E#*F#
9	Serveis_ 8,9		2,000	1,300		1,200	3,120	C#*D#*E#*F#
10	_ 11,12,13		2,000	1,300		1,200	3,120	C#*D#*E#*F#
11				0,700		1,200	0,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,160**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 17 INSTAL.LACIONS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	EEMJ21CZ	u	Instal.lació de ventilació dels vestidors i serveis, completai i instal.lada

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 CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 18 INSTAL. CLIMATITZACIÓ, CALEACCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEMJ21Z0	u	Instal.lació de calefacció dels vestidors, Muntatge per canvi d'ubicació de bateria de calefacció d'aigua dels vestidors, muntada superficialment, amb mitjans manuals i /o mecànics

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 CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 19 INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES I VENTILACIÓ
TITOL 3 01 INSTAL.LACIONS ELÈCTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG11-DB7Y	u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

2	PG47-EM7Y	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	PG47-ELQE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **7,000**

4	PG47-ELX7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

5	PG4B-DWYD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

AMIDAMENTS

6	PG33-E6CR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE **300,000**
7	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE **150,000**
8	PG33-E6N7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
			AMIDAMENT DIRECTE **20,000**
9	PG2N-EUH8	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat
			AMIDAMENT DIRECTE **250,000**
10	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE **45,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 19 INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES I VENTILACIÓ
TITOL 3 02 INSTAL.LACIONS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH57-B3BEB	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial
			AMIDAMENT DIRECTE **31,000**
2	PH13-BZBF	u	Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 30 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x2450x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2450 lúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal, elements de fixació color blanc per a instal·lació de lluminària suspesa i sistema amb cable d'acer per a instal·lació de lluminària suspesa regulable en altura fins a 1,5 m, acabat cromat. Instal·lació suspesa. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
			AMIDAMENT DIRECTE **23,000**

3	PH11-AZWP	u	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
			AMIDAMENT DIRECTE **50,000**
4	PG86-HD0S	U	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació en la superfície de la paret. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
			AMIDAMENT DIRECTE **50,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 19 INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES I VENTILACIÓ
TITOL 3 03 INSTAL.LACIONS VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEN1-9G6A	u	Caixa portafiltres aïllada de panell sandvitx d'alumini, de 730x730x850 mm, per a muntar entre conductes o als extrems del circuit, amb capacitat per a 1 filtre de 595x595 mm i de 292 mm de gruix com a màxim, amb accessibilitat lateral, col.locada
			AMIDAMENT DIRECTE **3,000**
2	PEM6-B66L	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte
			AMIDAMENT DIRECTE **1,000**
3	PEM6-B660	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte
			AMIDAMENT DIRECTE **4,000**
4	PE42-48RJ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE **35,000**
5	PE42-48RM	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment

			AMIDAMENT DIRECTE	**140,000**
6	PEKJ-38JD	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastiment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**16,000**
7	PEKJ-38JC	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastiment	
			AMIDAMENT DIRECTE	**12,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 20 INSTAL.LAMPISTERIA, SANITÀRIS I AIGUA FREDA I CAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	1J41GZ01	u	Instal·lació de lampisteria interior dels Vestidors, Serveis higiènics, accéssos a vestidors i serveis, de superfície útil 385 m2, d'adord amb les especificacions de projecte, iclús ajudes del ram de paleta - Colector de plàstic (PPSU), en H, amb 1 entrada i tres derivacions - Instalació interior per a banys adaptats, dutxes i lavabos dels Vestidors i bany adaptaat i lavabos, wc ii urinaris dels Serveis generals, realitzada amb tub de polietilè reticular (PE-X), serie 5, per a la xarxa d'agua freda i calenta que conecta la derivació particular o una dels seus brancals amb cada un dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per a cada punt de servei. Inclús clauus de pas de dependència humida per el tall del subministrament d'agua, de polietilè reticulado (PE-X), material auxiliar per a muntatge i subjecció ja l'obra, derivaciò particular, accesoris de derivacions. - Aixetes de pas, encastades, de llautó niquelat - Vàlvules de bola manuals amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de 16 bar de PN - Obertura de regates en paret de maó foradat i/o perforat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2	1J41GZ02	m	Instal·lació de tuberia de distribució general a vestidors i serveis colocada superficialment i fixada al parament o a safata, formada per tub de coure rígit amb paret de 1,5 mm de gruix i dels dià¡metres indicats als plànols. Inclús p/p de vàlvules, material auxiliar per a muntatge i subjeció a l'obra, accesoris, peces especia, i aïllament tèrmic dels tubs amb coquilles d'escuma elastomèrica de 25 mm de gruix revestida amb làmina d'alumini inclús ajudes del ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				96,000			96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,000**

AMIDAMENTS

3 1J41GZ03 u

Sistema de recirculació d'agua Presto Go System ´´PRESTO IBÉRICA´´, colocat superficialment, format per kit d'alta potència, model 96901, format per 1 mòdul d'alta potència, compost per caixa de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, bomba circuladora per alimentació monofàsica, connexions roscades matxo, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bypass, led indicador d'estat, cable elèctric de connexió, i tapa embellidora amb tacs i visos, 1 mòdul de bypass, de 80x70x130 mm, compost per caja de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, electrovàlvula de 12 V, potencia elèctrica màxima de 15 W, connexions roscades matxo de 1/2´´ de diàmetro amb indicadors de colocació, font d'alimentació, sensor de temperatura, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bombeig, botó d'associació a pulsador, leds indicadors d'estado, cable elèctric de connexiió i tapa embellidora amb tacs i visos i 1 mòdul d'activació, serie Galindo, de 73x36x73 mm, compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor, i 2 mòduls d'activació, serie Galindo, modelo 96906, de 73x36x73 mm cada un compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor. Inclús elements de montatge, i accessoris necessaris per al seu correcta funcionamient, iclús ajudes del ram de paleteria-

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 EJ16B113KRQP u

Urinari mural de porcellana esmaltada, ref. A353330001, de color blanc, col·locat amb fixacions murals, amb manniguets, tap de neteja, sifò de desguàs, Fluxor exterior COMFORT, de 1/2´´ para urinario con accionamiento pulsador 5A9177C00, i accessoris necessaris, complet

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

5 EJ16B113KZ00 u

Recolocació d'urinari mural, sifò de desguàs i fluxor, connectat a la xarxa d'aigua i desaigües, inclús accessoris i peces necessàries. tot inclòs

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 EJ13B71PHZ02 u

Lavabo Roca-ONA, REF: A32768D000, compacto mural, o similar, de dimensions 400x320x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.llació mural,
- Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø,
- Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm.
- Griferia temporizada mescladora dee repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A4277C00, per a aigua fred o pre barrejada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis_Bany adaptat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidors_Banys adaptats		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

7 EJ13B71PHZ01 u

Lavabo Roca-ONA, REF: A327684000, compacto mural, o similar, de dimensions 600x450x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.llació mural,
- Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø,
- Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm.
- Griferia temporizadA de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A4277C00, per a aigua fred o pre barrejada.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis 8,9		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Serveis 11,13		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

8 EJ13B71PHZ03 u

Lavabo Roca-ONA, REF: A327684000, compacto mural, o similar, de dimensions 600x450x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.llació mural,
- Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø,
- Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm.
- Griferia temporizada i mescladora de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automàtic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A3177C00,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors monitors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

9 EJ13B71PHZ04 u

Lavabo col.lectiu d'acer inoxidable, de longitut 1500 mm, tipus INTER-9, de paret, amb plataforma per a 3 aixetes temporitzades mescladores i paret a proba d'esquitxades,

- Ref. : INTER-9-150 amb conjunt de fixacions per instal.llació mural,
- 1 Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø,
- 1 Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm.
- 3 Griferia temporizada i mescladora de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automàtic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A3177C00,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 4,5,6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

10 EJ1ABZ01 u

Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, Garda, Ref: A371055000, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, Inclou endoll d'unió, reixeta desguàs i conjunt de fixacions: Incluido
Tipo de instalación: De pie
Tipo de salida: Horizontal
Griferia

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 4,5,6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3			-3				-3	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

11 EJ14BA1QHZ01 u

Inodor de porcellana esmaltada, de sortida verticalref. N377000006 + ref. N377000003 + ref. N377000998 de NOKEN , amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 3,4,5,6,7		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	Serveis masculins 8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Serveis femenins 9		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

4	Serveis masculins 11		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany adaptat 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Seveis femenins 13		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

12 EJ229Z01 u

Griferia Temporizada - mescladora per a Dutxa anti legionella Alpa 80, amb Válvula de buidat i conducte guía 98955, tipus PRESTO 80 ARTE P , per a instalació encastada, amb coc de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre, amb :
- Cos de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre.,
- Cap intercambiable que compren tot el mecanime de l'aixeta,
- Válvules antirretorn incorporades, que impedeixen la intercomunicació de l'agua freda i calenta, segons norma EN 1717.
- Pulsador amb selecció de temperatura mitjançant gir de 180º.
- Tancament automátic als 30 segundos (-10s/+5s).
- Caudal: 8 l/minuto.
- Entrada i sortda matxo 3/4.
- Placa d'acer inoxidable de 180 x 180 mm, amb visos de fixació, caixa d'encastar de Ø 160 x 70 mm. - Suministrament amb juntes filtre, junta plana i tuercas racor per a tub Ø 16 x 18 mm.
- Pes brut: 1,940 Kg.
- Válvula de buidat y conducte guía.
- Acabat Cromat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidors 3,7		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors 4,5,6		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany adaptat 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

13 EJ22N1Z1 u

Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, antirobatori, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´, amb:
Número de funcions: 1
Número de sortides d'aagua: 1
Recomenat per a espais públics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidors 3,7		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors 4,5,6		39,000				39,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany adaptat 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 21 INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EM31261J u

Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 22 EQUIPAMENTS
TITOL 3 02 EQUIPQMENTS SERVEIS HIGIÈNICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidors 3,7		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors 4,5,6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany adaptat 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Serveis masculins 8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Serveis femenins 9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Serveis masculins 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Seveis femenins 13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2	EJ46U025	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidors 3,7		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors 4,5,6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany adaptat 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Serveis masculins 8		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	Serveis femenins 9		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	Serveis masculins 11		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	Seveis femenins 13		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	EJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidors 3,7		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors 4,5,6_Bany adaptat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	_Diuxes		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany adaptat 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Serveis masculins 8		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	Serveis femenins 9		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	Serveis masculins 11		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	Seveis femenins 13		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

4 EJ46U003 u Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidors 3,7		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors 4,5,6_Bany adaptat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	_Diuxes		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany adaptat 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Serveis masculins 8		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	Serveis femenins 9		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	Serveis masculins 11		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
9	Seveis femenins 13		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

5 EJ4ZU025 u Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidors 3,7		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors 4,5,6_Bany adaptat		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	_Diuxes		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	Bany adaptat 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Serveis masculins 8		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Serveis femenins 9		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8	Serveis masculins 11		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	Seveis femenins 13		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

6 EQZ1U010 u Penjador de roba de poliàmida, de dimensions 125 x 160 mm i diàmetre del tub de 20 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidors 3,7		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors 4,5,6		39,000	2,000			78,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany adaptat 12		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

AMIDAMENTS

7 EJ42U0Z1 u

Assecador de mans etectrònic a paret, d'acer inoxidable acabat satinat, tipus mod,RODAN marca FRANKE KWC.
. col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidors 3,7		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors 4,5,6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany adaptat 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Serveis masculins 8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Serveis femenins 9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Serveis masculins 11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
8	Seveis femenins 13		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

8 EJ42U0Z2 u

Assecador de cabells Secador de pared oon manguera para uso intem;ivo en acero inoxidabte AJSI 304 satinado
Secador de pared
- Estructura d'acem inoxidable a proba de vandalisme
- Motor de respall amb potència total 1.100 W
- Polència del motor: 550 W, Potencia de resislencia: 550 W
- Voltatge: 220-240V - Frecuencia: 50-GOH.z
- Termostat de seguretat doble
- Botó d'encesa
- Apagament automátic despres de 40 seg.
- Tub no ecaixable extensible (L: 60 - 120 cm)
- Grau d'aïllament I prolecció eléctrica: Classe .II-IP23
- Mides: 285x157x221 mm
- Model CABELLO ZEF'IRO PRO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestidors 3,7		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Vestidors 4,5,6		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Bany adaptat 12		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6			-8				-8	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 23 ESPAI EXTERIOR EST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2146-DJ24 m2

Demolició de solera de formigó, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rampa accés Pavelló			4,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

AMIDAMENTS

2 F2191305 m — Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Passeig_vorada c/			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
2	_vorada jardí			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

3 F2193A06 m — Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Passeig			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 F2194JK5 m2 — Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Passeig			2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 F219FFC0 m — Tall en paviment de panot i solera formigó de 15 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	Vorera Passeig_		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

6 F2194XB5 m2 — Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig_calçada			9,000	1,000		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

7 F2226123 m3 — Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SISTEMA UNITARI							
2	De Pou R4 a Pou calçada lateral			26,800	0,800	1,000	21,440	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					21,440	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	SIATEMA SPARATIU							
5	RESIDUALS							
6	Arqueta Vestidors 1,2 a pou Ro			5,000	0,600	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
7	R0 - R1			6,700	0,600	1,000	4,020	C#*D#*E#*F#
8	R1 - R2			15,300	0,600	1,000	9,180	C#*D#*E#*F#

9	R2 - R3			5,750	0,600	1,000	3,450	C#*D#*E#*F#
10	R3 - R4			12,750	0,600	1,000	7,650	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					27,300	SUMSUBTOTAL(G4:G10)
12	PLUVIALS							
13	P1 - P2			15,300	0,600	1,000	9,180	C#*D#*E#*F#
14	P2 - P3			19,100	0,800	1,000	15,280	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					24,460	SUMSUBTOTAL(G12:G14)
16	Fase 2		-24,46				-24,46	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,740**

8 F228A10A 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 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SISTEMA UNITARI							
2	De Pou R4 a Pou calçada lateral			26,800	0,800	0,350	7,504	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					7,504	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	SIATEMA SPARATIU							
5	RESIDUALS						0,000	
6	Arqueta Vestidors 1,2 a pou Ro			5,000	0,600	0,350	1,050	C#*D#*E#*F#
7	R0 - R1			6,700	0,600	0,350	1,407	C#*D#*E#*F#
8	R1 - R2			15,300	0,600	0,350	3,213	C#*D#*E#*F#
9	R2 - R3			5,750	0,600	0,350	1,208	C#*D#*E#*F#
10	R3 - R4			12,750	0,600	0,350	2,678	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					9,556	SUMSUBTOTAL(G4:G10)
12	PLUVIALS						0,000	
13	P1 - P2			15,300	0,600	0,350	3,213	C#*D#*E#*F#
14	P2 - P3			19,100	0,800	0,350	5,348	C#*D#*E#*F#
15	Subtotal	S					8,561	SUMSUBTOTAL(G12:G14)

TOTAL AMIDAMENT **25,621**

9 F2R54269 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ							
2	Excavació caixa paviment		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Excavació rases Clavegueres		73,200				73,200	C#*D#*E#*F#
4	Excavació rases Abastament d'aigua		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
5	Excavació rases tancament Parcel.les		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
6	Excavació rases instal.lacions Enllumenat i Fibra		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	Excavació puntual serveis_previsió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

8	Exczvzció rases per a Rigoles de formigó in situ		2,000	0,350		0,300	0,210	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					78,410	SUMSUBTOTAL(G1:G8)
10	Aporofitament Rebliment rases _previsió 50%		-25,621				-25,621	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal "A origen"	O					52,789	SUMORIGEN(G1:G10)
12	DEMOLICIONS							
13	Paviment asfalt		9,000			0,080	0,720	C#*D#*E#*F#
14	Fresatge		0,000			0,010	0,000	C#*D#*E#*F#
15	Rigola peces formigó		0,000			0,100	0,000	C#*D#*E#*F#
16	Paviments formigó		0,000			0,150	0,000	C#*D#*E#*F#
17	Solera de formigó per a pav. panot		1,200			0,100	0,120	C#*D#*E#*F#
18	Paviment panot_amb manteniment de solera		0,000			0,050	0,000	C#*D#*E#*F#
19	Paviment peces formigó guals		0,000			0,100	0,000	C#*D#*E#*F#
20	Voreres		4,000			0,070	0,280	C#*D#*E#*F#
21	Anulació embornals existents		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
22	Subtotal	S					1,120	SUMSUBTOTAL(G12:G21)
23	Esponjament terres 25%		0,250	52,780			13,195	C#*D#*E#*F#
24	Esponjament runa 30%		0,300	1,120			0,336	C#*D#*E#*F#
25	Subtotal	S					13,531	SUMSUBTOTAL(G23:G24)

TOTAL AMIDAMENT **67,440**

10 F219FBA0 m Tall en paviment de mescla bituminosa 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	Passeig_calçada		2,000	9,000			18,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,000**

11 FDB27429 u Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 40 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	PLUVIALS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 2		-3				-3	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

12 GDD15098 m Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS		5,000			1,500	7,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	PLUVIALS		3,000			1,500	4,500	C#*D#*E#*F#
3	Fase 2		-3			1,500	-4,5	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,500**

13 GDDZ3154 u Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	PLUVIALS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Fase 2		-3				-3	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

14 PD73-F1MB m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLUVIALS							
2	A4 - P3			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					5,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

15 PD73-FZ35 m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS							
2	A1 - R0			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	B1 - R1			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	B2 - R2			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
5	B3 - R3			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
6	B4 - R4			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7	R0 - R1			6,700			6,700	C#*D#*E#*F#
8	R1 - R2			15,300			15,300	C#*D#*E#*F#
9	R2 - R3			5,750			5,750	C#*D#*E#*F#
10	R3 - R4			12,750			12,750	C#*D#*E#*F#
11	Subtotal	S					63,500	SUMSUBTOTAL(G1:G10)
12	PLUVIALS							
13	A2 - P1			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
14	A3 - P2			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
15	P1 - P2			15,300			15,300	C#*D#*E#*F#
16	Subtotal	S					26,300	SUMSUBTOTAL(G12:G15)

17	Fase 2			-15,3			-15,3	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **74,500**

16 PD73-F1MM m

Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols

Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat, rigideza anular nominal 8 kN/m', de 315 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el muntatge. El precio no inclou arquetes, lexcavació i replè principal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS							
2	R2 - R3			5,750			5,750	C#*D#*E#*F#
3	R3 - R4			12,750			12,750	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					18,500	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	PLUVIALS							
6	P2 - P3			19,100			19,100	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					19,100	SUMSUBTOTAL(G5:G6)
8	Fase 2		-19,1				-19,1	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,500**

17 PD73-FZ36 m

Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat HDPE, rigideza anular nominal 8 kN/m', de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS I PLUVIALS							
2	R4 - P4			27,000			27,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

18 PD73-FZ37 u

Connexió de la xarxa de l' edificio a la xarxa general de saneament del municipi a pou de registro. Incluso junta flexible per a l'enllaç de l'escomesa i morter de ciment per el repàs i lliscat interior del pou.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 P938-DFU7 m3

Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

20 P934-ELAM m3

Base de grava-ciment GC32 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig_calçada			9,000	1,000	0,200	1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

21 P930-B3H7 m2

Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

22 F9787GX2 m

Rigola de 20 cm d'amplària,i 15 cm d'alçària, acabat remolinat, de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm,, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

23 P967-E9VO m

Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 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				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

24 P9E1-DMWQ m2

Paviment de panot per a vorera, color gris de 20x20x3 cm,, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, sobre base de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Passeig			2,000	1,000		2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

25 G9H314Y8 m2

Paviment de gruisx 3 cm, de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat calcari, per a una capa de trànsit de 3 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig_calçada			9,000	1,000		9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 24 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	IBB4B010	m2	Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

2	IBBZ2310	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra clavat

AMIDAMENT DIRECTE **4,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 25 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J06001X2	u	Base formigó_Fabricació sèrie provetes per resistència a compressió en tram de prova, consistència con Abrams, segons les normes UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 I UNE-EN 12350-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Base de paviment de formigó HA-20/P/10/I, g = 15 cm		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

2	J06001X4	m2	Control execució Instal.lacions Repercussió per superficie construda, del control d'execució de les diferents Instal.lacions,

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de formigó .HA-30/B/10/I+E, g= 8 cm		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 1
CAPÍTOL 26 SEGURETAT I SALUT DE LS OBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EZ10XYZ2	U	Mesures de seguretat i salut de l'obra d'acord amb l'estudi de seguretat i salut contemplat a l'annex del projecte d'execució, redacció del corresponent pla de seguretat i salut, i la coordinació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol 01 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K12GF000	u	**Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria < 2"D** Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2" (P - 81)	54,93	1,000	54,93
2	K12GG000	u	**Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 kVA** Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim (P - 82)	78,81	1,000	78,81
3	K12GGZ31	u	**Neteja de la xarxa sanejament i retirada de residus dels vestidors 1 i 2.** Neteja i desembussada de la xarxa sanejament, mitjançant subcontractació especialitzada, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, des de l'inici de la xarxa fins l'arqueta d'escomesa, inclús p.p. de retirada de residus i la seva gestió per emprea especialitzada. (P - 83)	310,00	1,000	310,00

TOTAL Capítol 01.01 443,74

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol 02 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 3 01 ENDERROCS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2161511	m2	**Enderroc envà ceràm.,g=5cm,m.man.,càrrega manual** Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 86)	6,80	66,375	451,35
2	K2163511	m2	**Enderroc paredó ceràm.,g<=10cm,m.man.,càrrega manual** Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 87)	8,21	21,500	176,52
3	K2164771	m2	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual** Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 88)	15,09	107,025	1.615,01
4	K21Z2760	m	**Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún.** Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 106)	8,06	86,000	693,16
5	K1661Z30	u	**Formació de forats de 20x20x25 cm, en sostre** Formació de forats de 20x20x25 cm, en sostre de formigó (biguetes ii revoltond), amb mitjans manuals, per a pas de conductes, inclús el retacat posterior amb morter de CP (P - 85)	45,25	2,000	90,50
6	K16613X1	u	**Formació de forats de 15x15x25 cm, en paret de maçoneria,** Formació de forats de 15x15x25 cm, en paret de maçoneria, amb mitjans manuals, per a recolçament de jasseres i/o biguetes d'acer, inclús la formació del dau de formigó per el recolzament del perfil metàl.lic i la inserció posterior de la biga, amb el retacat posterior amb morter de CP (P - 84)	34,59	2,000	69,18
7	E2131221	m3	**Enderroc fonament correg. form.massa,compres.,càrrega man.** Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 13)	171,66	0,000	0,00

8	F2194Z25	m2	**Demol.pav panot.sob/form.,g20cm,compressor+càrrega man** Demolició de paviment de panots i solera de formigó, de fins a 20 cm de gruix total, amb mitjans manuals i compressor, inclús càrrega manual sobre camió, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els producles resultants. Inclús canon d'abocamenl (P - 64)	20,59	232,055	4.778,01
9	K2194721	m2	**Arrencada pavim. terratzo,m.man.,càrrega manual** Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els producles resultants. Inclús canon d'abocamenl (P - 91)	12,80	7,000	89,60
10	K2192311	m3	**Enderroc solera form.massa,compres.,càrrega man/mec.** Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 90)	147,39	0,320	47,16
11	K2183501	m2	**Arrencada enrajolat,param.vert.,m.man.,càrrega manual** Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 89)	10,79	0,000	0,00
12	K21A3011	u	**Arrencada full+bastim. porta int.,m.man.,càrr.man.** Arrencada de full i bastiment de porta interior de qualsevol material,amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 93)	11,72	15,000	175,80
13	K21A1011	u	**Arrencada full+bastim. finest.,m.man.,càrr.man.** Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 92)	15,24	1,000	15,24
14	K21D5811	m	**Enderroc calaix obra,D25x25cm,revest.inclòs,m.man.,càrrega manual** Enderroc de calaix d'obra de diàmetre 25x25 cm, amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 95)	4,10	2,500	10,25
15	K21EA011	m	**Arrencada tub inst.calef.superf.,m.man.,càrr.man.** Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 97)	4,90	0,000	0,00
16	K21E5Z32	u	**Desmuntatge per canvi d'ubicació de bateria de calefacció** Desmuntatge per canvi d'ubicació de bateria de calefacció d'aigua interior, muntada superficialment, amb mitjans manuals i /o mecànics i aplec a magatzem per tornar a instal.lar (P - 96)	40,92	8,000	327,36
17	K21FUZ33	u	**Arrencada per a substitució dels tubs per a distribució d'aigua** Arrencada per a substitució dels tubs per a distribució d'aigua als vestidors, serveis i passos, muntats superficialment i/o encastats, previ desmuntatge i aplec a magatzem per a la seva posterior recolocació de griferies, vàlvules i aparells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 98)	413,31	1,000	413,31
18	K21GZZ34	u	**Arrencada de tots mecanisme encast./superf.** Arrencada de tots els mecanismes elèctrics, muntats superficialment o encastats, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 100)	177,58	1,000	177,58
19	K21GU007	m	**Desmuntatge per a substitució de les línees elèctrique entubades,** Desmuntatge per a substitució de les línees elèctrique entubades,, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 99)	180,24	1,000	180,24
20	K21H3111	u	**Desm.total p/subst. llumeneres int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.** Desmuntatge total per a substitució de llumeneres interiors de superfície, a una alçària <= 3 m, i aplec a magatzem municipal per a posterior utilització, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 101)	292,80	1,000	292,80

21	K21JB111	u	**Arrencada inodor,ancor.,aixetes,mecan.,desgua.,desc.xarx.subm./evac.,m.man.,càrrega manual** Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 102)	15,88	10,000	158,80
22	K21JD111	u	**Arrencada lavabo,suport,aixetes,sifó,desgua.,desc.xarx.subm./evac.,m.man., càrrega manual** Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 103)	17,45	10,000	174,50
23	K21JE111	u	**Arrencada plat dutx.,aixetes,sifó,desgua.,desc.xarx.subm./evac.,m.man.,càrrega manual** Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 104)	25,49	2,000	50,98
24	K21N1200	u	**Desm.p/subst.bomba connex.rosc.,d=2-4´´,m.man.+desc.xarx.subm.,càrrega manual** Desmuntatge per a substitució de bomba amb connexions roscades, de 2 a 4´´ de diàmetre nominal, amb mitjans manuals i desconnexió de les xarxes de subministrament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 105)	24,51	1,000	24,51
25	K21D1011	m	**Arrencada baixant+conn.desg.,m.man.,càrrega manual** Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 94)	3,28	5,000	16,40
26	4Y031111	u	**Forat sostre inst.,D=5-20cm,amb equips.diamant.càrrega man.runa s/cont. transport residus instal.ges** Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus (P - 11)	8,46	4,000	33,84
27	KY311620	m	**Passamurs PVC D=90mm,long.<=1m** Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 117)	8,31	0,000	0,00
28	KY03UZ01	u	**Obertura i tancament forat <= 30x30x30 cm pas instal·lacions, paret maó o fonament, mitjans manuals** Obertura de forat de fins a a 30x30x30 cm per a pas d'instal·lacions en paret de totxo perforat i/o fonments, amb mitjans manuals i/o mecànics, inlús el tapat posterior amb morter de cp, i càrrega manual de residus a camió o contenidor (P - 116)	52,25	29,000	1.515,25
29	4Y031Z02	u	**Forat sostre inst.,D=5-20cm, i tapat post. i càrrega man.runa s/cont. transport residus** Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus (P - 12)	45,00	4,000	180,00

TOTAL Titol 3 **01.02.01** **11.757,35**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol	02	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 3	02	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	P221B-EZ26	m3	**Excavació terres, graves i retirada sanejament exist,h= 15 cm** Excavació de terres i graves existents per a caixa de paviment fins aconseguir el nivell de projecte (h= -15 cm) , inclús la retirada de la xarxa de sanejament existent, amb mitjans manuals, retirada deis materials excavats,, previ tall de les canonades a retirar, i càrrega manual i/o mecànica sobre camió (P - 123)	28,50	34,811	992,11
2	P221B-EZ27	m3	**Excavació manual rases/pous sota solera formigó, previament enderrocada, de 0,4 m de profunditat** Excavació de rases i pous sota la solera de formigó, previament enderrocada, de 0,4 m de profunditat mitjana, amb mitjans manuals, per a posterior ubicació de la xarxa de sanejament de l'edifici, i càrrega manual a camió o contenidor. (P - 124)	50,82	17,806	904,90
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.02**			**1.897,01**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol	02	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTIÓ DE RESIDUS
Titol 3	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2R351X6	u	**Gestió de residus d'excavació, enderrocs i construcció en les obres de condicionament** Gestió de residus d'excavació, enderrocs i construcció en les obres de condicionament dels Vestidors del Pavelló Municipal d'Esports, inlòs la càrrega i transport a l'abocador autoritztat per a la gestió de residus, canon d'abocament, documentació corresponent, Detall del tractament dels residus a l'Annex 4 de la Memòria (P - 69)	2.822,18	1,000	2.822,18
TOTAL	**Titol 3**		**01.02.03**			**2.822,18**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol	05	INSTAL.LACIONS D'EVAQUACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ID111B31	m	**Desg.ap.sanitari tub PVC-U,DN 50 mm,paret massissa,àrea aplicació B,** Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a pericó o clavegueró (P - 78)	7,33	26,000	190,58
2	ED115571	m	**Desg.ap.sanitari tub PP paret massissa,DN=75mm** Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 29)	9,54	0,000	0,00
3	ED115771	m	**Desg.ap.sanitari tub PP paret massissa,DN=110mm** Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 30)	12,96	19,000	246,24
4	ED351630	u	**Pericó pas form.pref.,60x60x65cm,g=5cm,+tapa,col.** Pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 32)	130,51	9,000	1.174,59
5	ED115Z01	m	**Clavegueró pvc paret massissa,DN=75mm** Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 31)	12,37	30,300	374,81

6	ED7FR112	m	**Clavegueró PVC-U ,DN=110mm,SN4,s/llit sorra 15cm+reblert sorra** Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 34)	22,35	50,200	1.121,97
7	ED7FR212	m	**Clavegueró PVC-U, DN=125mm,SN4,s/llit sorra 15cm+reblert sorra** Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 35)	34,65	28,050	971,93
8	ED7FR312	m	**Clavegueró PVC-U, DN=160mm,SN4,s/llit sorra 15cm+reblert sorra** Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 36)	44,78	26,700	1.195,63
9	ED7FR412	m	**Clavegueró PVC-U, DN=200mm,SN4,s/llit sorra 15cm+reblert sorra** Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (P - 37)	54,57	13,950	761,25
10	ED51R3Z1	u	**Bonera sifònica acer inox.,costat=150x150mm,sortida vert.,D=80mm,tapa plana metàl.,cl.K3,fix.mec.** Bonera sifònica d'acer inoxidable de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 80 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques (P - 33)	74,62	20,000	1.492,40

TOTAL	**Capítol**	**01.05**	**7.529,40**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol	08	ESTRUCTURES
Titol 3	02	FÀBRICA CERÀMICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K612BR12	m2	**Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,R-10,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram** Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, R-10, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 108)	31,09	47,881	1.488,62
2	K612M14V	m2	**Paret tanc.,11.5cm,maó calat esmaltat.240x115x50mm,,1c/vista** Paret de tancament recolzada de gruix 11.5 cm, de maó calat esmaltat, HD, de 240x115x50 mm, color especial, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb juntes de 10 mm de gruix, junta refundida, rebuda amb morter de cement confeccionat en obra, con 250 kg/m3 de cemento, color blanco, dosificació 1:6, subministra en sac. Resistència a compressió: >=15 N/m2 Absorció d'agua:. <= 15% Succió: <= 0,5 kg / (m2 x min) Eflorescències: No eflorescències Durabilitat (resistencia a les gelade): No geladís (P - 109)	101,05	69,537	7.026,71

TOTAL	**Titol 3**	**01.08.02**	**8.515,33**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol	08	ESTRUCTURES
Titol 3	03	D'ACER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K4435115	kg	**Acer S275JR,p/biga peça simp.,perf.lam.IP,HE,UP,treb.taller+antiox.,col.obra sold.** 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, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 107)	2,59	140,220	363,17

TOTAL Titol 3 **01.08.03** **363,17**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol 08 ESTRUCTURES
Titol 3 04 FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4E2561L	m2	**Paret estructural,p/revestir,g=20cm,bloc ciment foradat,R-6,400x200x200mm,col.morter pòrtland+fill.c** Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, I emplenat amb formigó (P - 14)	50,26	0,000	0,00
2	17951111	m2	**Impermeabilització ext.mur cont.h<=3m+emul.bitum.+làm.drenatge nodular PEAD+1geotèx.fix.mec.** Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 1)	17,14	0,000	0,00
3	193514B4	m2	**Solera formigó hidròfug HM-20/P/20/I 15cm,grava pedrera,geotèxtil** Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 2)	34,57	0,000	0,00

TOTAL Titol 3 **01.08.04** **0,00**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol 09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E614H11R	m2	**Envà recolzat tanc.4cm supermaó 500x250x40mm,LD,I UNE-EN 771-1,p/revestir,mort.ram paleta,M2.5** Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 500x250x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2.5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 16)	14,42	0,000	0,00
2	E614XTAK	m2	**Paredó recolzat divis.9cm,totxana 240x115x90mm,LD,I UNE-EN 771-1,p/revestir,morter mixt 1:2:10** Paredó recolzat divisori de 9 cm de gruix, de totxana de 240x115x90 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 17)	23,40	123,410	2.887,79
3	K6523AAA	m2	**Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla N95mm, /400mm(70mm),1xH(12.5mm)/I(12.5mm)** Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà	37,90	4,230	160,32

de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una hidròfuga (H) de 12.5 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 12.5 mm de gruix, fixades mecànicament (P - 110)

TOTAL Capítol 01.09 **3.048,11**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol 10 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E5ZZ9RV4	u	**Peça p/pas conductes,planxa acer galv.g=0.8mm,tub D=220mm,h=50cm,fix.mecàniques** Peça per a pas de conductes, de planxa d'acer galvanitzat de 0.8 mm de gruix amb tub de diàmetre 220 mm i 50 cm d'alçària soldat a una base de 40x40 cm, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 15)	41,99	4,000	167,96

TOTAL Capítol 01.10 **167,96**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol 11 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7C124A0	m2	**Aïll.amorf,g=4cm,escuma PUR,35kg/m3,projec.** Aïllament amorf, de 4 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat (P - 18)	25,68	48,045	1.233,80

TOTAL Capítol 01.11 **1.233,80**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol 12 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K8112562	m2	**Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,morter ciment GP,CSIII-W1,remolinat** 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 - 111)	26,83	39,300	1.054,42
2	L81R3105	m2	**Reposició arrebossat 1>S=<4 m2** Reposició d'arrebossat de més d'1 i fins a 4 m2 en paret (P - 118)	40,22	15,000	603,30
3	E83L1Z26	m2	**Revestim.int.panell Policarbonat opac, g=1,7 mm, encolatt paret** Revestiment interior de parets (subministrament i intal.lació) amb panell de Policarbonat compacte opac d'alt rendiment (sense ABS), de color sòlid tintat en massa, de Carboimpact o similar, de 1250 mm d'ample x 1,7 mm de gruix, a prova d'impactes, amb certificació de reacció al foc - B-s1,d0, lliure de PVCi clor, no tòxic en combustió, de poros tancats per a facilitar la neteja,.color estàndar, col.locat directament sbre les parets amb adhesiu elàstic reactiu de 2 components. El component A está compost per resinas sintétiques, càrregas inerts de granulometría fina i additius orgánics. i el component B está compost per catalitzadors orgánics. Juntes: De entre panell de 5 mm incloent el sistema de juntes de dilatació efecte HPL/compacte amb color estándar (gama B/N), antivandálicas i lliures de manteniment, solapades entre el parament i el revestimiento formant juntes decoratives de composició i fons sòlid pera la correcta dilatació del revestimient.	66,00	529,528	34.948,85

			(P - 20)			
4	E83L1BK6	m2	**Revestim.int.panell HPL,tp.ignífug,aplic.gen.(CGF),g=6mm,ús int.s/UNE-EN 438-4,rf=B-s2, d0,cantell r** Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 6 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent (P - 19)	131,49	23,112	3.039,00
5	K8989240	m2	**Pintat vert. int. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.** Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 112)	4,66	39,300	183,14
6	E8444402	m2	**Cel ras regist.PGL amb acabat vinílic,1200x600mm g=12.5mm, sistema desmuntable acer galv.vist,perfil** Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 12.5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 21)	21,16	126,790	2.682,88
7	E84444Z1	m	**Formació de ´´tabica´´ vertical en canvi de nivel de fals sostre** Formació de ´´tabica´´ vertical en canvi de nivel de fals sostre registrable, amb plaques de guix laminat fixades sobre perfils metàl.lics, per a tancar un espac de 15 a 30 cm d'altura. Inclús pasta de lligarr per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per el tractament de juntes. (P - 22)	30,62	90,230	2.762,84
8	E8JAU010	m	**Coronament 28-32cm,planxa alum.anoditzat,g=1.2mm,desen.<=60cm,8 plecs,fix.mecàniques** Coronament de barana d'obra, de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 23)	24,98	20,850	520,83
9	K898A240	m2	**Pintat horitz. int. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.** Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 113)	5,63	203,410	1.145,20
10	K898D240	m2	**Pintat vert. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.** Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 114)	5,34	15,000	80,10
11	K898E240	m2	**Pintat horitz. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.** Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 115)	6,09	15,000	91,35
12	L8981PL1	m2	**Repintat paraments interiors guix,plàstic llis,5m2** Repintat de paraments interiors de guix, al plàstic llis,en superfícies de fins a 5 m2 (P - 119)	7,65	4,230	32,36

TOTAL Capítol 01.12 **47.144,27**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol 13 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	19351Z21	m2	**Solera formigó hidròfug HM-20/P/20/I 15cm,grava pedrera,geotèxtil**	34,57	5,100	176,31
			Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 3)			
2	19352Z22	m2	**Solera formigó hidròf HA-25/P/20/I, g12cm,malla acer. B500T 15x15cm D6mm ,15cm grava pedrera,geotèx**	79,93	210,000	16.785,30
			Solera de formigó armat hidròfug HA-25/P/20/ I, de 12 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006, làmina protectora del gas Radó, de 0,4 mm de gruix, capa de poliestirè extrussionat de 4 cm de gruix, geotèxtil de polipropilè i solera, Característicasde la Barrera de protecció front el Radó sota solera: - : lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 «CHOVA», con armadura de ..eltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superfície no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7×10-12 m²/s y espesor > 2 mm, colocada flotante sobre el geotextil de protección y sellada en sus solapes; capa aislante poliestireno extrusionado de g=4cm, capa antipunzonante de geotextil de polipropileno no tejido,GEOFIM PP 125-15 «CHOVA» de 125 g/m² colocado sobre la lamina de geeotextil, lista para verter el hormigón de la solera. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superfície, mermas, solapes, pasatubos, y refuerzos de las láminas asfálticas e imprimación en puntos singulares, etc. Productos con Marcado CE y ejecución según DB HS6 del CTE. Medida la super..cie realmente ejecutada en proyección horizontal desde las caras interiores del muro (P - 4)			
3	L9CRJ100	m2	**Rejuntat i polit paviment terratzo**	7,74	0,000	0,00
			Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final (P - 121)			
4	L9CR40B4	m2	**Reposició 1>S>4m2 terratzo llis interior 40x40cm**	52,69	10,000	526,90
			Reposició de més d'1 m2 i fins a 4 m2 de terratzo llis d'interior de 40x40 cm (P - 120)			
5	E93AC165K8W	m2	**Recrescuda+anivell.suport g=5mm, pasta autoaniv.CT-C30-F7-A12,aplic.manual.,Morters autollisants de**	11,13	210,000	2.337,30
			Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 ref. P08CC110 de la serie Morters autollisants de BASF-CC segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 25)			
6	E9DCU270	m2	**Paviment int.antillisc.gres porcel.premsat s/esmalt.preu alt,76-115u/m2,col.mort.adh.C1+beurada CG1**	67,30	210,000	14.133,00
			Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcel·lànic premsat de forma rectangular, preu alt, de 76 a 115 peces/m2, col·locat a l´estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 26)			
7	P9E1-DMWQ	m2	**Paviment panot 20x20x3cm,col..morter.**	29,33	5,100	149,58
			Paviment de panot per a vorera, color gris de 20x20x3 cm,, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, sobre base de formigó (P - 129)			
8	E9U67007	m	**Sòcol sorra+pols marbre+resines polièster,h=7cm,g= 7mm,col.morter adh.**	10,77	264,370	2.847,26
			Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu (P - 27)			

TOTAL Capítol 01.13 36.955,65

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1	
Capítol	14	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	4A1U1X21	u	**Conjunto 1 hoja abatible de 2100 x 825** Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS con puerta abatible de 1 Hoja de 2100 x 825 formado por cerco Rapid-Stand fabricado en chapa de acero galvanizada de 1,2 mm de espesor recubierto en su cara de vinilo color a elegir por la D.F. entre colores lisos y colores madera y en su revés recubierto con un tratamiento de Wash Primer, tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección mediante abrazaderas ocultas en el cerco para abrochar al tabique de manera firme y segura mediante tornillo allen oculto, incluso relleno de poliuretano parcialmente, tapón de goma embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco. El cerco será fabricado mediante pieza única al espesor del tabique terminado milímetro a milímetro para evitar acumulaciones de suciedad, el cabecero va abrochado a las piernas mediante bridas ocultas de acero de 2,5 mm de espesor y cuñas de sujección entre los mismos. Precio para grueso de tabique hasta 150 mm, para gruesos superiores ver tabla de aumentos. Puerta técnica modelo Sandwich Plus de Rapid Doors fabricada con alma de poliestileno de alta densidad y terminación en laminado de alta presión de 3 mm en color liso o madera a elegir por la D.F., con bastidor perimetral compacto fenólico. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave, condena bloqueo/desbloqueo o de paso y juego de manillas con manivelas en ´´U´´ con roseta en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254. (P - 9)	600,39	13,000	7.805,07
2	E8KA6P41	m	**Escopidor alum.anodi,g=1.2mm,des.=400mm,3plec,** Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat de 1.2 mm de gruix, de entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques (P - 24)	24,08	22,750	547,82
3	4A1U1X22	m2	**Cabines i divisions sanitàries.** Cabines i divisions sanitàries. Suministro y colocación (por instaladores homologados) de Cabinas sanitarias Rapid Doors modelo Xanadú, formadas por tableros de resinas fenólicas HPL de 12,5 mm de espesor en color a elegir por la D.F., con condena de bloqueo y desbloqueo en acero inoxidable, sujección a la tabiquería mediante ´´U´´ de aluminio anodizado plata y abrochando todo el frente mediante perfil de aluminio extrusionado anodizado plata. Con patas en acero inoxidable regulables en altura. (P - 10)	117,60	118,200	13.900,32
4	1A1E85Z4	m2	**Tancament ext.pract.170x65cm,finestra alumini anoditzat,1 pivot.vidre aïlla.segur.4+4/8/5** Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 170x65 cm, (ampla x alt), amb finestra d'alumini anoditzat d'una fulla pivotant amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm, i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5 (P - 5)	631,15	14,443	9.115,70
TOTAL	**Capítol**		**01.14**			**31.368,91**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1	
Capítol	16	ENVIDRAMENTS	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EC1K1502	m2	**Mirall de lluna incolora g=5mm,col.fixat s/parament** Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 28)	73,34	20,160	1.478,53
TOTAL	**Capítol**		**01.16**			**1.478,53**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol	17	INSTAL.LACIONS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEMJ21CZ	u	**Instal.lació de ventilació dels vestidors i serveis, completai i** Instal.lació de ventilació dels vestidors i serveis, completai i instal.lada (P - 38)	11.203,73	1,000	11.203,73
TOTAL	**Capítol**		**01.17**			**11.203,73**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol	18	INSTAL. CLIMATITZACIÓ, CALEACCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEMJ21Z0	u	**Instal.lació de calefacció dels vestidors** Instal.lació de calefacció dels vestidors, Muntatge per canvi d'ubicació de bateria de calefacció d'aigua dels vestidors, muntada superficialment, amb mitjans manuals i /o mecànics (P - 39)	450,00	1,000	450,00
TOTAL	**Capítol**		**01.18**			**450,00**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol	19	INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES i VENTILACIÓ
Titol 3	01	INSTAL.LACIONS ELÈCTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG11-DB7Y	u	**Armari polièster 600x400x200mm,porta+finestreta,munt.superf.** Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment (P - 142)	289,92	1,000	289,92
2	PG47-EM7Y	u	**Interruptor auto.magnet.,I=32A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN** Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 149)	41,14	1,000	41,14
3	PG47-ELQE	u	**Interruptor auto.magnet.,I=10A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN** Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 147)	25,18	7,000	176,26
4	PG47-ELX7	u	**Interruptor auto.magnet.,I=16A,PIA corbaC,(2P),tall=6000A,2mòd.DIN,munt.perf.DIN** Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P	25,39	2,000	50,78

			- 148)			
5	PG4B-DWYD	u	**Interruptor dif.cl.AC,gam.residen.,I=40A,(2P),0,03A,fix.inst.,2mòd.DIN,munt.perf.DIN** Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 150)	45,17	3,000	135,51
6	PG33-E6CR	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x1,5mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 144)	2,20	300,000	660,00
7	PG33-E6CT	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 145)	2,70	150,000	405,00
8	PG33-E6N7	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x6mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 146)	5,93	20,000	118,60
9	PG2N-EUH8	m	**Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,encastat** Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 143)	1,45	250,000	362,50
10	PG6O-77MZ	u	**Presa correntbipolar+terra lateral,(2P+T),16A250V,a/tapa+caixa estanca,IP-55,preu mitjà,munt.superf.** Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment (P - 151)	17,85	45,000	803,25

TOTAL Titol 3 **01.19.01** **3.042,96**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol 19 INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES i VENTILACIÓ
Titol 3 02 INSTAL.LACIONS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B3BEB	u	**Llum d'emergència amb làmpada led** Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 155)	36,07	31,000	1.118,17
2	PH13-BZBF	u	**Lluminària lineal, amb llum LED. Instal·lació suspesa.** Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 30 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x2450x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2450 lúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal, elements de	259,54	23,000	5.969,42

			fixació color blanc per a instal·lació de lluminària suspesa i sistema amb cable d'acer per a instal·lació de lluminària suspesa regulable en altura fins a 1,5 m, acabat cromat. Instal·lació suspesa. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 154)			
3	PH11-AZWP	u	**Lluminària circular tipus Downlight, amb llum LED. Instal·lació encastada.** Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 153)	181,49	50,000	9.074,50
4	PG86-HD0S	U	**Detector de moviment.** Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació en la superfície de la paret. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 152)	88,63	50,000	4.431,50

TOTAL Titol 3	**01.19.02**		**20.593,59**
Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1	
Capítol	19	INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES i VENTILACIÓ	
Titol 3	03	INSTAL.LACIONS VENTILACIÓ	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEN1-9G6A	u	**Caixa filt.aïllada p.sandvitx Al,730x730x850mm,p/munt.entre conduc./extrems,p/1 filt.595x595 mm,acce** Caixa portafiltres aïllada de panell sandvitx d'alumini, de 730x730x850 mm, per a muntar entre conductes o als extrems del circuit, amb capacitat per a 1 filtre de 595x595 mm i de 292 mm de gruix com a màxim, amb accessibilitat lateral, col.locada (P - 141)	343,49	3,000	1.030,47
2	PEM6-B66L	u	**TD-800/200 3V Ventil.línia circul.,extr.,mat.plàstic,D=200mm,monof.,2 veloc.,150W,1060m3/h,niv.pr.so** Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de	257,38	1,000	257,38

			material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (P - 140)			
3	PEM6-B660	u	**TD-1300/250N 3V Ventil.línia circul.,extr.,mat.plàstic,D=250mm,monof.,2 veloc.,180W,1350m3/h,niv.pr.** Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (P - 139)	365,93	4,000	1.463,72
4	PE42-48RJ	m	**Conducte helicoïdal circ. de planx.ac.inox.,D=200mm,g=0,5mm,munt.superf.** Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 135)	54,89	35,000	1.921,15
5	PE42-48RM	m	**Conducte helicoïdal circ. de planxa ac.galv.,D=250mm,g=0,5mm,munt.superf.** Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (P - 136)	40,68	140,000	5.695,20
6	PEKJ-38JD	u	**Reixeta impuls/retorn,una fixes horitzs.,alum.anod.plat.,400x100mm, 20mm,en V,fixada bastiment** Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastiment (P - 138)	40,06	16,000	640,96
7	PEKJ-38JC	u	**Reixeta impuls/retorn,una fixes horitzs.,alum.anod.plat.,300x100mm, 20mm,en V,fixada bastiment** Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastiment (P - 137)	34,44	12,000	413,28

TOTAL Titol 3 **01.19.03** **11.422,16**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol 20 INSTAL.LAMPISTERIA, SANITÀRIS I AIGUA FREDA I CALENTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1J41GZ01	u	**Instal·lampisteria int.Vestidors, Serveis i pssaos, 385 m2 ssup** Instal·lació de lampisteria interior dels Vestidors, Serveis higiènics, accéssos a vestidors i serveis, de superfície útil 385 m2, d'adord amb les especificacions de projecte, iclús ajudes del ram de paleta - Colector de plàstic (PPSU), en H, amb 1 entrada i tres derivacions - Instalació interior per a banys adaptats, dutxes i lavabos dels Vestidors i bany adaptaat i lavabos, wc ii urinaris dels Serveis generals, realitzada amb tub de polietilè reticular (PE-X), serie 5, per a la xarxa d'agua freda i calenta que conecta la derivació particular o una dels seus brancals amb cada un dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per a cada punt de servei. Inclús clauus de pas de dependència humida per el tall del subministrament d'agua, de polietilè reticulado (PE-X), material auxiliar per a muntatge i subjecció ja l'obra, derivaciò particular, accesoris de derivacions. - Aixetes de pas, encastades, de llautó niquelat - Vàlvules de bola manuals amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de 16 bar de PN - Obertura de regates en paret de maó foradat i/o perforat, amb	7.450,00	1,000	7.450,00

			mitjans mecànics i tapada amb morter (P - 6)			
2	1J41GZ02	m	**Instal·lació de tuberia de distribució general a vestidors i serveis colocada superficialmen** Instal·lació de tuberia de distribució general a vestidors i serveis colocada superficialment i fixada al parament o a safata, formada per tub de coure rígit amb paret de 1,5 mm de gruix i dels dià¡metres indicats als plànols. Inclús p/p de vàlvules, material auxiliar per a muntatge i subjeció a l'obra, accesoris, peces especia, i aïllament tèrmic dels tubs amb coquilles d'escuma elastomèrica de 25 mm de gruix revestida amb làmina d'alumini inclús ajudes del ram de paleta (P - 7)	78,00	96,000	7.488,00
3	1J41GZ03	u	**Sistema de recirculació d'agua Presto Go System ´´PRESTO IBÉRICA´´, colocat superfic** Sistema de recirculació d'agua Presto Go System ´´PRESTO IBÉRICA´´, colocat superficialment, format per kit d'alta potència, model 96901, format per 1 mòdul d'alta potència, compost per caixa de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, bomba circuladora per alimentació monofàsica, connexions roscades matxo, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bypass, led indicador d'estat, cable elèctric de connexió, i tapa embellidora amb tacs i visos, 1 mòdul de bypass, de 80x70x130 mm, compost per caja de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, electrovàlvula de 12 V, potencia elèctrica màxima de 15 W, connexions roscades matxo de 1/2´´ de diàmetro amb indicadors de colocació, font d'alimentació, sensor de temperatura, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bombeig, botó d'associació a pulsador, leds indicadors d'estado, cable elèctric de connexiió i tapa embellidora amb tacs i visos i 1 mòdul d'activació, serie Galindo, de 73x36x73 mm, compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor, i 2 mòduls d'activació, serie Galindo, modelo 96906, de 73x36x73 mm cada un compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor. Inclús elements de montatge, i accessoris necessaris per al seu correcta funcionamient, iclús ajudes del ram de paleteria- (P - 8)	1.300,00	1,000	1.300,00
4	EJ16B113KRQP	u	**Urinari mural de porcellana esmaltada, ref. A353330001, fluxor i sifò,** Urinari mural de porcellana esmaltada, ref. A353330001, de color blanc, col·locat amb fixacions murals, amb manniguets, tap de neteja, sifò de desguàs, Fluxor exterior COMFORT, de 1/2´´ para urinario con accionamiento pulsador 5A9177C00, i accessoris necessaris, complet (P - 45)	618,05	5,000	3.090,25
5	EJ16B113KZ00	u	**Recolocació d'urinari mural, sifò de desguàs i fluxor,** Recolocació d'urinari mural, sifò de desguàs i fluxor, connectat a la xarxa d'aigua i desaigües, inclús accessoris i peces necessàries. tot inclòs (P - 46)	89,00	0,000	0,00
6	EJ13B71PHZ02	u	**Lavabo Roca-ONA, 400x320x150, desguàs, sifò i griferia temp mescla** Lavabo Roca-ONA, REF: A32768D000, compacto mural, o similar, de dimensions 400x320x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.llació mural, - Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - Griferia temporizada mescladora dee repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automàtic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A4277C00, per a aigua fred o pre barrejada.	280,46	4,000	1.121,84

			(P - 41)			
7	EJ13B71PHZ01	u	**Lavabo Roca-ONA, 600x450x150mm, desguàs, sifò i griferia temp** Lavabo Roca-ONA, REF: A327684000, compacto mural, o similar, de dimensions 600x450x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.llació mural, - Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - Griferia temporizadA de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A4277C00, per a aigua fred o pre barrejada.	359,21	8,000	2.873,68
			(P - 40)			
8	EJ13B71PHZ03	u	**Lavabo Roca-ONA,600x450x150, desgàs, sifò i griferia temp mescladora** Lavabo Roca-ONA, REF: A327684000, compacto mural, o similar, de dimensions 600x450x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.llació mural, - Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - Griferia temporizada i mescladora de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A3177C00,	516,71	4,000	2.066,84
			(P - 42)			
9	EJ13B71PHZ04	u	**Lavabo col.lectiu, acer inox, de 1500mm, grif. temp.mescla,, desguàs, sifó inox** Lavabo col.lectiu d'acer inoxidable, de longitut 1500 mm, tipus INTER-9, de paret, amb plataforma per a 3 aixetes temporitzades mescladores i paret a proba d'esquitxades, - Ref. : INTER-9-150 amb conjunt de fixacions per instal.llació mural, - 1 Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - 1 Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - 3 Griferia temporizada i mescladora de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A3177C00,	1.379,81	3,000	4.139,43
			(P - 43)			
10	EJ1ABZ01	u	**Abocador porcell.,aliment.integ.,blanc,preu alt,col.sob/pav.** Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, Garda, Ref: A371055000, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, Inclou endoll d'unió, reixeta desguàs i conjunt de fixacions: Incluido Tipo de instalación: De pie Tipo de salida: Horizontal Griferia (P - 47)	677,96	0,000	0,00
11	EJ14BA1QHZ01	u	**Inodor porcell.,vert.,cist.,blanc,preu mitjà,col.sob./pavim., de NOKEN** Inodor de porcellana esmaltada, de sortida verticalref. N377000006 + ref. N377000003 + ref. N377000998 de NOKEN , amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 44)	539,59	18,000	9.712,62

12	EJ229Z01	u	**Aixeta tempor.p/dutx.,encastada,cromat,preu alt,1/2´´-1/2´´** Griferia Temporizada - mescladora per a Dutxa anti legionella Alpa 80, amb Válvula de buidat i conducte guía 98955, tipus PRESTO 80 ARTE P , per a instalació encastada, amb coc de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre, amb : - Cos de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre., - Cap intercambiable que compren tot el mecanime de l'aixeta, - Válvules antirretorn incorporades, que impedeixen la intercomunicació de l'agua freda i calenta, segons norma EN 1717. - Pulsador amb selecció de temperatura mitjançant gir de 180º. - Tancament automátic als 30 segundos (-10s/+5s). - Caudal: 8 l/minuto. - Entrada i sortda matxo 3/4. - Placa d'acer inoxidable de 180 x 180 mm, amb visos de fixació, caixa d'encastar de Ø 160 x 70 mm. - Suministrament amb juntes filtre, junta plana i tuercas racor per a tub Ø 16 x 18 mm. - Pes brut: 1,940 Kg. - Válvula de buidat y conducte guía. - Acabat Cromat. (P - 48)	432,29	50,000	21.614,50
13	EJ22N1Z1	u	**Ruixador fix,asper.fixa aixe.temporit/comand.,munt.superf.,llau.crom.,antirob.,1/2´´-1/2´´** Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, antirobatori, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´, amb: Número de funcions: 1 Número de sortides d'aagua: 1 Recomenat per a espais públics (P - 49)	79,54	50,000	3.977,00

TOTAL	**Capítol**	**01.20**	**64.834,16**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol	21	INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EM31261J	u	**Extintor manual pols seca poliv.,6kg,pressió incorpo.,pintat,sup.paret** Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 57)	51,10	3,000	153,30

TOTAL	**Capítol**	**01.21**	**153,30**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol	22	EQUIPAMENTS
Titol 3	02	EQUIPQMENTS SERVEIS HIGIÈNICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ42U020	u	**Dosif.llautó cromat,150xD=80mm,capac.500c.c.,col.fix.mecàniques** Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques (P - 50)	79,22	12,000	950,64
2	EJ46U025	u	**Seient abatible mural p/dutxa bany adaptat,banqueta 350x450mm,acer inox.,col.fix.mec.** Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 55)	371,09	4,000	1.484,36
3	EJ46U001	u	**Barra mural recta p/bany adaptat,l=800mm,=35mm,tub alum.niló,fix.mecàniques.** Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 53)	97,21	7,000	680,47

4	EJ46U003	u	**Barra mural doble abat.,p/bany adaptat,l=800mm,=35mm,tub alum.+niló,fix.mecàniques.** Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 54)	282,17	7,000	1.975,19
5	EJ4ZU025	u	**Porta-rotlles gegant,acer inoxidable,D=250mm fond.=110mm,col.fix.mecàniques** Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 56)	37,85	20,000	757,00
6	EQZ1U010	u	**Penjador de roba poliàmida,125x160mm,D=20mm,fix.mecàniques** Penjador de roba de poliàmida, de dimensions 125 x 160 mm i diàmetre del tub de 20 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 58)	19,83	100,000	1.983,00
7	EJ42U0Z1	u	**Assecador de mans, col·locat amb fixacions mecàniques** Assecador de mans etectrònic a paret, d'acer inoxidable acabat satinat, tipus mod,RODAN marca FRANKE KWC. . col·locat amb fixacions mecàniques (P - 51)	295,00	12,000	3.540,00
8	EJ42U0Z2	u	**Assecador de cabell, col·locat amb fixacions mecàniques** Assecador de cabells Secador de pared oon manguera para uso intem;ivo en acero inoxidabte AJSI 304 satinado Secador de pared - Estructura d'acem inoxidable a proba de vandalisme - Motor de respall amb potència total 1.100 W - Polència del motor: 550 W, Potencia de resislencia: 550 W - Voltatge: 220-240V - Frecuencia: 50-GOH.z - Termostat de seguretat doble - Botó d'encesa - Apagament automátic despres de 40 seg. - Tub no ecaixable extensible (L: 60 - 120 cm) - Grau d'aïllament I prolecció eléctrica: Classe .II-IP23 - Mides: 285x157x221 mm - Model CABELLO ZEF'IRO PRO (P - 52)	350,00	0,000	0,00

TOTAL Titol 3 **01.22.02** **11.370,66**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol 23 ESPAI EXTERIOR EST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-DJ24	m2	**Demol.solera form. h<=15cm, ampl.<=60cm +càrrega cam.** Demolició de solera de formigó, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 122)	9,91	2,400	23,78
2	F2191305	m	**Demolic.vorada sob/form.,compres.+càrrega man/mec.** Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 60)	4,78	2,000	9,56
3	F2193A06	m	**Demol.rigola form.,martell trenc. carreg.mec.s/camió** Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 61)	5,22	1,000	5,22
4	F2194JK5	m2	**Demol.paviment panot+form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.+càrr cam.** Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 62)	8,19	2,000	16,38
5	F219FFC0	m	**Tall paviment panot+form. h>=15-20cm** Tall en paviment de panot i solera formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 66)	8,26	4,000	33,04

6	F2194XB5	m2	**Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.** Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 63)	5,14	9,000	46,26
7	F2226123	m3	**Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny n/clasf.,retro.+càrrega mec.** Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 67)	10,14	48,740	494,22
8	F228A10A	m3	**Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,mat.toler.excav. ,g<25cm,picó vibrant,90%PM** 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 90% PM (P - 68)	14,48	25,621	370,99
9	F2R54269	m3	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,rec.10-15km** Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 70)	4,53	67,440	305,50
10	F219FBA0	m	**Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm** Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 65)	4,96	19,000	94,24
11	FDB27429	u	**Solera mitja canya HM-20/P/20/I,g<15cm,1x1m,p/tub D=40cm** Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 40 cm (P - 72)	39,24	5,000	196,20
12	GDD15098	m	**Paret pou D=80cm,peces form.pref.esca.ac.galv.,col.1:4** Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4 (P - 74)	77,03	7,500	577,73
13	GDDZ3154	u	**Bast.+tapa,p/pou reg.,fosa grisa,D=70cm,pes=145kg,col.mort.** Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter (P - 75)	94,61	5,000	473,05
14	PD73-F1MB	m	**Claveguera tub HDPE-200, unió maniguets** Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols. (P - 130)	34,73	5,000	173,65
15	PD73-FZ35	m	**Claveguera tub HDPE-250, unió maniguets** Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols. (P - 132)	40,75	74,500	3.035,88
16	PD73-F1MM	m	**Claveguera tub HDPE-315, unió maniguets** Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat, rigideza anular nominal	48,41	18,500	895,59

			8 kN/m', de 315 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el muntatge. El precio no inclou arquetes, lexcavació i replè principal. (P - 131)			
17	PD73-FZ36	m	**Claveguera tub HDPE-400, unió maniguets**	66,69	27,000	1.800,63
			Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat HDPE, rigideza anular nominal 8 kN/m', de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el muntatge. (P - 133)			
18	PD73-FZ37	u	**Connexió de la xarxa de l' edificio a la xarxa general**	162,75	1,000	162,75
			Connexió de la xarxa de l' edificio a la xarxa general de saneament del municipi a pou de registro. Incluso junta flexible per a l'enllaç de l'escomesa i morter de ciment per el repàs i lliscat interior del pou. (P - 134)			
19	P938-DFU7	m3	**Base tot-u artificial,estesa+picon.95%PM**	33,02	0,000	0,00
			Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 127)			
20	P934-ELAM	m3	**Base grava-cim.GC32 elab.central, 3,5% CEM II/B-L 32,5N, 98%PM**	54,59	1,800	98,26
			Base de grava-ciment GC32 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 126)			
21	P930-B3H7	m2	**Base formigó HNE-15, ús no estructural, resist.15 N/mm2, consist plàstica**	16,75	0,000	0,00
			Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 125)			
22	F9787GX2	m	**Rigola 20 x 15 cm, HM-30/P/20/I, amp=20cm,h=15cm**	3,77	2,000	7,54
			Rigola de 20 cm d'amplària,i 15 cm d'alçària, acabat remolinat, de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm,, acabat remolinat (P - 71)			
23	P967-E9VO	m	**Vorada s=28x17 cm, formigó, doble capa, C3**	32,86	2,000	65,72
			Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 128)			
24	P9E1-DMWQ	m2	**Paviment panot 20x20x3cm,col..morter.**	29,33	2,000	58,66
			Paviment de panot per a vorera, color gris de 20x20x3 cm,, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, sobre base de formigó (P - 129)			
25	G9H314Y8	m2	**Pavim.g=3 cm, mescla bituminosa discont.calent BBTM 11A B 50/70,granul.calcari,g=3cm**	5,42	9,000	48,78
			Paviment de gruisx 3 cm, de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat calcari, per a una capa de trànsit de 3 cm (P - 73)			

TOTAL Capítol 01.23 **8.993,63**

Capítol 24 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IBB4B010	m2	**Cartell p/inf.corp. acer galv.+pint. acabat pintura n/reflectora, fixat suport** Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport (P - 76)	183,14	2,000	366,28
2	IBBZ2310	m	**Suport quadrat,tub acer galv.50x50x2mm,clavat** Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra clavat (P - 77)	12,71	4,000	50,84
TOTAL	**Capítol**		**01.24**			**417,12**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol 25 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J06001X2	u	**Base formigó_Fabricació prov.,p/resist.compres.+Abrams** Base formigó_Fabricació sèrie provetes per resistència a compressió en tram de prova, consistència con Abrams, segons les normes UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3 I UNE-EN 12350-2 (P - 79)	102,38	2,000	204,76
2	J06001X4	m2	**Control ejecución Instalaciones (Administrativo) Repercusión por superficie construida, del cont** Control execució Instal.lacions Repercussió per superficie construda, del control d'execució de les diferents Instal.lacions, (P - 80)	467,68	1,000	467,68
TOTAL	**Capítol**		**01.25**			**672,44**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1
Capítol 26 SEGURETAT I SALUT DE LS OBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EZ10XYZ2	U	**Mesures de seguretat i salut de l'obra + pla de s i s** Mesures de seguretat i salut de l'obra d'acord amb l'estudi de seguretat i salut contemplat a l'annex del projecte d'execució, redacció del corresponent pla de seguretat i salut, i la coordinació necessària. (P - 59)	1.023,75	1,000	1.023,75
TOTAL	**Capítol**		**01.26**			**1.023,75**

(*) Branques incompletes

Obra : CONDICIONAMENT VESTIDORS DEL PAVELLÓ D´ESPORTS MUNICIPAL _ Fase 1 i
Situació : PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA. PUIG-REIG (BERGUEDÀ)
Promotor :AJUNTAMENT DE PUIG-REIG
Equip redactor : ARQ 71 & Associats, FERRAN BESA SUBIRATS, Arqte MAIG - 2024

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 11/08/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	443,74
Capítol	01.02	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTI	16.476,54
Capítol	01.05	INSTAL.LACIONS D'EVAQUACIÓ	7.529,40
Capítol	01.08	ESTRUCTURES	8.878,50
Capítol	01.09	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	3.048,11
Capítol	01.10	COBERTA	167,96
Capítol	01.11	IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS	1.233,80
Capítol	01.12	REVESTIMENTS	47.144,27
Capítol	01.13	PAVIMENTS	36.955,65
Capítol	01.14	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	31.368,91
Capítol	01.16	ENVIDRAMENTS	1.478,53
Capítol	01.17	INSTAL.LACIONS DE VENTILACIÓ	11.203,73
Capítol	01.18	INSTAL. CLIMATITZACIÓ, CALEACCIÓ	450,00
Capítol	01.19	INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES i VENTILACIÓ	35.058,71
Capítol	01.20	INSTAL.LAMPISTERIA, SANITÀRIS I AIGUA FREDA I CAL	64.834,16
Capítol	01.21	INSTAL.LACIONS CONTRA INCENDIS	153,30
Capítol	01.22	EQUIPAMENTS	11.370,66
Capítol	01.23	ESPAI EXTERIOR EST	8.993,63
Capítol	01.24	SENYALITZACIÓ VERTICAL	417,12
Capítol	01.25	CONTROL DE QUALITAT	672,44
Capítol	01.26	SEGURETAT I SALUT DE LS OBRES	1.023,75
Obra	**01**	**Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1**	**288.902,91**
			288.902,91

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 1	288.902,91
			288.902,91

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	17951111	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	17,14 €
P- 2	193514B4	m2	Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	34,57 €
P- 3	19351Z21	m2	Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	34,57 €
P- 4	19352Z22	m2	Solera de formigó armat hidròfug HA-25/P/20/ I, de 12 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006, làmina protectora del gas Radó, de 0,4 mm de gruix, capa de poliestirè extrussionat de 4 cm de gruix, geotèxtil de polipropilè i solera, Características de la Barrera de protecció front el Radó sota solera: - : lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 «CHOVA», con armadura de ..eltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superfície no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7×10-12 m²/s y espesor > 2 mm, colocada flotante sobre el geotextil de protección y sellada en sus solapes; capa aislante poliestireno extrusionado de g=4cm, capa antipunzonante de geotextil de polipropileno no tejido,GEOFIM PP 125-15 «CHOVA» de 125 g/m² colocado sobre la lamina de geeotextil, lista para verter el hormigón de la solera. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superfície, mermas, solapes, pasatubos, y refuerzos de las láminas asfálticas e imprimación en puntos singulares, etc. Productos con Marcado CE y ejecución según DB HS6 del CTE. Medida la super..cie realmente ejecutada en proyección horizontal desde las caras interiores del muro (SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	79,93 €
P- 5	1A1E85Z4	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 170x65 cm, (ampla x alt), amb finestra d'alumini anoditzat d'una fulla pivotant amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm, i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5 (SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	631,15 €
P- 6	1J41GZ01	u	Instal·lació de lampisteria interior dels Vestidors, Serveis higiènics, accéssos a vestidors i serveis, de superfície útil 385 m2, d'adord amb les especificacions de projecte, iclús ajudes del ram de paleta - Colector de plàstic (PPSU), en H, amb 1 entrada i tres derivacions - Instalació interior per a banys adaptats, dutxes i lavabos dels Vestidors i bany adaptaat i lavabos, wc ii urinaris dels Serveis generals, realitzada amb tub de polietilè reticular (PE-X), serie 5, per a la xarxa d'agua freda i calenta que conecta la derivació particular o una dels seus brancals amb cada un dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per a cada punt de servei. Inclús clauus de pas de dependència humida per el tall del subministrament d'agua, de polietilè reticulado (PE-X), material auxiliar per a muntatge i subjecció ja l'obra, derivaciò particular, accesoris de derivacions. - Aixetes de pas, encastades, de llautó niquelat - Vàlvules de bola manuals amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de 16 bar de PN - Obertura de regates en paret de maó foradat i/o perforat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter (SET MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	7.450,00 €
P- 7	1J41GZ02	m	Instal·lació de tuberia de distribució general a vestidors i serveis colocada superficialment i fixada al parament o a safata, formada per tub de coure rígit amb paret de 1,5 mm de gruix i dels dià¡metres indicats als plànols. Inclús p/p de vàlvules, material auxiliar per a muntatge i subjeció a l'obra, accesoris, peces especia, i aïllament tèrmic dels tubs amb coquilles d'escuma elastomèrica de 25 mm de gruix revestida amb làmina d'alumini inclús ajudes del ram de paleta (SETANTA-VUIT EUROS)	78,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 8	1J41GZ03	u	Sistema de recirculació d'agua Presto Go System ´´PRESTO IBÉRICA´´, colocat superficialment, format per kit d'alta potència, model 96901, format per 1 mòdul d'alta potència, compost per caixa de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, bomba circuladora per alimentació monofàsica, connexions roscades matxo, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bypass, led indicador d'estat, cable elèctric de connexió, i tapa embellidora amb tacs i visos, 1 mòdul de bypass, de 80x70x130 mm, compost per caja de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, electrovàlvula de 12 V, potencia elèctrica màxima de 15 W, connexions roscades matxo de 1/2´´ de diàmetro amb indicadors de colocació, font d'alimentació, sensor de temperatura, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bombeig, botó d'associació a pulsador, leds indicadors d'estado, cable elèctric de connexiió i tapa embellidora amb tacs i visos i 1 mòdul d'activació, serie Galindo, de 73x36x73 mm, compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor, i 2 mòduls d'activació, serie Galindo, modelo 96906, de 73x36x73 mm cada un compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor. Inclús elements de montatge, i accessoris necessaris per al seu correcta funcionamient, iclús ajudes del ram de paleteria- (MIL TRES-CENTS EUROS)	1.300,00 €
P- 9	4A1U1X21	u	Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS con puerta abatible de 1 Hoja de 2100 x 825 formado por cerco Rapid-Stand fabricado en chapa de acero galvanizada de 1,2 mm de espesor recubierto en su cara de vinilo color a elegir por la D.F. entre colores lisos y colores madera y en su revés recubierto con un tratamiento de Wash Primer, tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección mediante abrazaderas ocultas en el cerco para abrochar al tabique de manera firme y segura mediante tornillo allen oculto, incluso relleno de poliuretano parcialmente, tapón de goma embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco. El cerco será fabricado mediante pieza única al espesor del tabique terminado milímetro a milímetro para evitar acumulaciones de suciedad, el cabecero va abrochado a las piernas mediante bridas ocultas de acero de 2,5 mm de espesor y cuñas de sujección entre los mismos. Precio para grueso de tabique hasta 150 mm, para gruesos superiores ver tabla de aumentos. Puerta técnica modelo Sandwich Plus de Rapid Doors fabricada con alma de poliestileno de alta densidad y terminación en laminado de alta presión de 3 mm en color liso o madera a elegir por la D.F., con bastidor perimetral compacto fenólico. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave, condena bloqueo/desbloqueo o de paso y juego de manillas con manivelas en ´´U´´ con roseta en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254. (SIS-CENTS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	600,39 €
P- 10	4A1U1X22	m2	Cabines i divisions sanitàries. Suministro y colocación (por instaladores homologados) de Cabinas sanitarias Rapid Doors modelo Xanadú, formadas por tableros de resinas fenólicas HPL de 12,5 mm de espesor en color a elegir por la D.F., con condena de bloqueo y desbloqueo en acero inoxidable, sujección a la tabiquería mediante ´´U´´ de aluminio anodizado plata y abrochando todo el frente mediante perfil de aluminio extrusionado anodizado plata. Con patas en acero inoxidable regulables en altura. (CENT DISSET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	117,60 €
P- 11	4Y031111	u	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus (VUIT EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	8,46 €
P- 12	4Y031Z02	u	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00 €
P- 13	E2131221	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT SETANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	171,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 14	E4E2561L	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, I emplenat amb formigó (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	50,26 €
P- 15	E5ZZ9RV4	u	Peça per a pas de conductes, de planxa d'acer galvanitzat de 0.8 mm de gruix amb tub de diàmetre 220 mm i 50 cm d'alçària soldat a una base de 40x40 cm, col·locada amb fixacions mecàniques (QUARANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	41,99 €
P- 16	E614H11R	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 500x250x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2.5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	14,42 €
P- 17	E614XTAK	m2	Paredó recolzat divisori de 9 cm de gruix, de totxana de 240x115x90 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	23,40 €
P- 18	E7C124A0	m2	Aïllament amorf, de 4 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,68 €
P- 19	E83L1BK6	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 6 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent (CENT TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	131,49 €
P- 20	E83L1Z26	m2	Revestiment interior de parets (subministrament i intal.lació) amb panell de Policarbonat compacte opac d'alt rendiment (sense ABS), de color sòlid tintat en massa, de Carboimpact o similar, de 1250 mm d'ample x 1,7 mm de gruix, a prova d'impactes, amb certificació de reacció al foc - B-s1,d0, lliure de PVCi clor, no tòxic en combustió, de poros tancats per a facilitar la neteja,.color estàndar, col.locat directament sbre les parets amb adhesiu elàstic reactiu de 2 components. El component A está compost per resinas sintétiques, càrregas inerts de granulometría fina i additius orgánics. i el component B está compost per catalitzadors orgánics. Juntes: De entre panell de 5 mm incloent el sistema de juntes de dilatació efecte HPL/compacte amb color estándar (gama B/N), antivandálicas i lliures de manteniment, solapades entre el parament i el revestimiento formant juntes decoratives de composició i fons sòlid pera la correcta dilatació del revestimient. (SEIXANTA-SIS EUROS)	66,00 €
P- 21	E8444402	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 12.5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (VINT-I-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	21,16 €
P- 22	E84444Z1	m	Formació de ´´tabica´´ vertical en canvi de nivel de fals sostre registrable, amb plaques de guix laminat fixades sobre perfils metàl.lics, per a tancar un espac de 15 a 30 cm d'altura. Inclús pasta de lligarr per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per el tractament de juntes. (TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	30,62 €
P- 23	E8JAU010	m	Coronament de barana d'obra, de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,98 €
P- 24	E8KA6P41	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat de 1.2 mm de gruix, de entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	24,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	E93AC165K8WE	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 ref. P08CC110 de la serie Morters autollisants de BASF-CC segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (ONZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	11,13 €
P- 26	E9DCU270	m2	Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcel·lànic premsat de forma rectangular, preu alt, de 76 a 115 peces/m2, col·locat a l´estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	67,30 €
P- 27	E9U67007	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu (DEU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	10,77 €
P- 28	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	73,34 €
P- 29	ED115571	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9,54 €
P- 30	ED115771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	12,96 €
P- 31	ED115Z01	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DOTZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	12,37 €
P- 32	ED351630	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (CENT TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	130,51 €
P- 33	ED51R3Z1	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 80 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques (SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	74,62 €
P- 34	ED7FR112	m	Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	22,35 €
P- 35	ED7FR212	m	Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	34,65 €
P- 36	ED7FR312	m	Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	44,78 €
P- 37	ED7FR412	m	Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	54,57 €
P- 38	EEMJ21CZ	u	Instal.lació de ventilació dels vestidors i serveis, completai i instal.lada (ONZE MIL DOS-CENTS TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	11.203,73 €
P- 39	EEMJ21Z0	u	Instal.lació de calefacció dels vestidors, Muntatge per canvi d'ubicació de bateria de calefacció d'aigua dels vestidors, muntada superficialment, amb mitjans manuals i /o mecànics (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	EJ13B71PHZ01	u	Lavabo Roca-ONA, REF: A327684000, compacto mural, o similar, de dimensions 600x450x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.llació mural, - Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - Griferia temporizadA de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A4277C00, per a aigua fred o pre barrejada. (TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	359,21 €
P- 41	EJ13B71PHZ02	u	Lavabo Roca-ONA, REF: A32768D000, compacto mural, o similar, de dimensions 400x320x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.llació mural, - Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - Griferia temporizada mescladora dee repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A4277C00, per a aigua fred o pre barrejada. (DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	280,46 €
P- 42	EJ13B71PHZ03	u	Lavabo Roca-ONA, REF: A327684000, compacto mural, o similar, de dimensions 600x450x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.llació mural, - Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - Griferia temporizada i mescladora de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A3177C00, (CINC-CENTS SETZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	516,71 €
P- 43	EJ13B71PHZ04	u	Lavabo col.lectiu d'acer inoxidable, de longitut 1500 mm, tipus INTER-9, de paret, amb plataforma per a 3 aixetes temporitzades mescladores i paret a proba d'esquitxades, - Ref. : INTER-9-150 amb conjunt de fixacions per instal.llació mural, - 1 Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - 1 Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - 3 Griferia temporizada i mescladora de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A3177C00, (MIL TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	1.379,81 €
P- 44	EJ14BA1QHZ01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida verticalref. N377000006 + ref. N377000003 + ref. N377000998 de NOKEN , amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	539,59 €
P- 45	EJ16B113KRQP	u	Urinari mural de porcellana esmaltada, ref. A353330001, de color blanc, col·locat amb fixacions murals, amb manniguets, tap de neteja, sifò de desguàs, Fluxor exterior COMFORT, de 1/2´´ para urinario con accionamiento pulsador 5A9177C00, i accessoris necessaris, complet (SIS-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	618,05 €
P- 46	EJ16B113KZ00	u	Recolocació d'urinari mural, sifò de desguàs i fluxor, connectat a la xarxa d'aigua i desaigües, inclús accessoris i peces necessàries. tot inclòs (VUITANTA-NOU EUROS)	89,00 €
P- 47	EJ1ABZ01	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, Garda, Ref: A371055000, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, Inclou endoll d'unió, reixeta desguàs i conjunt de fixacions: Incluido Tipo de instalación: De pie Tipo de salida: Horizontal Griferia (SIS-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	677,96 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	EJ229Z01	u	Griferia Temporizada - mescladora per a Dutxa anti legionella Alpa 80, amb Válvula de buidat i conducte guía 98955, tipus PRESTO 80 ARTE P , per a instalació encastada, amb coc de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre, amb : - Cos de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre., - Cap intercambiable que compren tot el mecanime de l'aixeta, - Válvules antirretorn incorporades, que impedeixen la intercomunicació de l'agua freda i calenta, segons norma EN 1717. - Pulsador amb selecció de temperatura mitjançant gir de 180º. - Tancament automátic als 30 segundos (-10s/+5s). - Caudal: 8 l/minuto. - Entrada i sortda matxo 3/4. - Placa d'acer inoxidable de 180 x 180 mm, amb visos de fixació, caixa d'encastar de Ø 160 x 70 mm. - Suministrament amb juntes filtre, junta plana i tuercas racor per a tub Ø 16 x 18 mm. - Pes brut: 1,940 Kg. - Válvula de buidat y conducte guía. - Acabat Cromat. (QUATRE-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	432,29 €
P- 49	EJ22N1Z1	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, antirobatori, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´, amb: Número de funcions: 1 Número de sortides d'aagua: 1 Recomenat per a espais públics (SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	79,54 €
P- 50	EJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques (SETANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	79,22 €
P- 51	EJ42U0Z1	u	Assecador de mans etectrònic a paret, d'acer inoxidable acabat satinat, tipus mod,RODAN marca FRANKE KWC. . col·locat amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS)	295,00 €
P- 52	EJ42U0Z2	u	Assecador de cabells Secador de pared oon manguera para uso intem;ivo en acero inoxidabte AJSI 304 satinado Secador de pared - Estructura d'acem inoxidable a proba de vandalisme - Motor de respall amb potència total 1.100 W - Polència del motor: 550 W, Potencia de resislencia: 550 W - Voltatge: 220-240V - Frecuencia: 50-GOH.z - Termostat de seguretat doble - Botó d'encesa - Apagament automátic despres de 40 seg. - Tub no ecaixable extensible (L: 60 - 120 cm) - Grau d'aïllament I prolecció eléctrica: Classe .II-IP23 - Mides: 285x157x221 mm - Model CABELLO ZEF'IRO PRO (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P- 53	EJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (NORANTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	97,21 €
P- 54	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	282,17 €
P- 55	EJ46U025	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	371,09 €
P- 56	EJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	37,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 57	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CINQUANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	51,10 €
P- 58	EQZ1U010	u	Penjador de roba de poliàmida, de dimensions 125 x 160 mm i diàmetre del tub de 20 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (DINOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	19,83 €
P- 59	EZ10XYZ2	U	Mesures de seguretat i salut de l'obra d'acord amb l'estudi de seguretat i salut contemplat a l'annex del projecte d'execució, redacció del corresponent pla de seguretat i salut, i la coordinació necessària. (MIL VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	1.023,75 €
P- 60	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,78 €
P- 61	F2193A06	m	Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22 €
P- 62	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	8,19 €
P- 63	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	5,14 €
P- 64	F2194Z25	m2	Demolició de paviment de panots i solera de formigó, de fins a 20 cm de gruix total, amb mitjans manuals i compressor, inclús càrrega manual sobre camió, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els producles resultants. Inclús canon d'abocamenl (VINT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	20,59 €
P- 65	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	4,96 €
P- 66	F219FFC0	m	Tall en paviment de panot i solera formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	8,26 €
P- 67	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14 €
P- 68	F228A10A	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 90% PM (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	14,48 €
P- 69	F2R351X2	m3	Transport amb camió de terres i runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs canon d'abocament, documentació corresponent, c'àrrega i descàrrega, inclòs temps d'espera (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3,15 €
P- 70	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	4,53 €
P- 71	F9787GX2	m	Rigola de 20 cm d'amplària,i 15 cm d'alçària, acabat remolinat, de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm,, acabat remolinat (TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	3,77 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 72	FDB27429	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 40 cm (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	39,24 €
P- 73	G9H314Y8	m2	Paviment de gruisx 3 cm, de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat calcari, per a una capa de trànsit de 3 cm (CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	5,42 €
P- 74	GDD15098	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4 (SETANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	77,03 €
P- 75	GDDZ3154	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	94,61 €
P- 76	IBB4B010	m2	Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	183,14 €
P- 77	IBBZ2310	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra clavat (DOTZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	12,71 €
P- 78	ID111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a pericó o clavegueró (SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	7,33 €
P- 79	K12GF000	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2" (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	54,93 €
P- 80	K12GG000	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim (SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	78,81 €
P- 81	K12GGZ31	u	Neteja i desembussada de la xarxa sanejament, mitjançant subcontractació especialitzada, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, des de l'inici de la xarxa fins l'arqueta d'escomesa, inclús p.p. de retirada de residus i la seva gestió per emprea especialitzada. (TRES-CENTS DEU EUROS)	310,00 €
P- 82	K16613X1	u	Formació de forats de 15x15x25 cm, en paret de maçoneria, amb mitjans manuals, per a recolçament de jasseres i/o biguetes d'acer, inclús la formació del dau de formigó per el recolzament del perfil metàl.lic i la inserció posterior de la biga, amb el retacat posterior amb morter de CP (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	34,59 €
P- 83	K1661Z30	u	Formació de forats de 20x20x25 cm, en sostre de formigó (biguetes ii revoltond), amb mitjans manuals, per a pas de conductes, inclús el retacat posterior amb morter de CP (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	45,25 €
P- 84	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6,80 €
P- 85	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	8,21 €
P- 86	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	15,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 87	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	10,79 €
P- 88	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	147,39 €
P- 89	K2194721	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els producles resultants. Inclús canon d'abocamenl (DOTZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	12,80 €
P- 90	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	15,24 €
P- 91	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior de qualsevol material,amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	11,72 €
P- 92	K21D1011	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	3,28 €
P- 93	K21D5811	m	Enderroc de calaix d'obra de diàmetre 25x25 cm, amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	4,10 €
P- 94	K21E5Z32	u	Desmuntatge per canvi d'ubicació de bateria de calefacció d'aigua interior, muntada superficialment, amb mitjans manuals i /o mecànics i aplec a magatzem per tornar a instal.lar (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	40,92 €
P- 95	K21EA011	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	4,90 €
P- 96	K21FUZ33	u	Arrencada per a substitució dels tubs per a distribució d'aigua als vestidors, serveis i passos, muntats superficialment i/o encastats, previ desmuntatge i aplec a magatzem per a la seva posterior recolocació de griferies, vàlvules i aparells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE-CENTS TRETZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	413,31 €
P- 97	K21GU007	m	Desmuntatge per a substitució de les línees elèctrique entubades,, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT VUITANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	180,24 €
P- 98	K21GZZ34	u	Arrencada de tots els mecanismes elèctrics, muntats superficialment o encastats, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT SETANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	177,58 €
P- 99	K21H3111	u	Desmuntatge total per a substitució de llumeneres interiors de superfície, a una alçària <= 3 m, i aplec a magatzem municipal per a posterior utilització, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	292,80 €
P- 100	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,88 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 101	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	17,45 €
P- 102	K21JE111	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	25,49 €
P- 103	K21N1200	u	Desmuntatge per a substitució de bomba amb connexions roscades, de 2 a 4´´ de diàmetre nominal, amb mitjans manuals i desconnexió de les xarxes de subministrament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	24,51 €
P- 104	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (VUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	8,06 €
P- 105	K4435115	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, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59 €
P- 106	K612BR12	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, R-10, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (TRENTA-UN EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	31,09 €
P- 107	K612M14V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 11.5 cm, de maó calat esmaltat, HD, de 240x115x50 mm, color especial, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb juntes de 10 mm de gruix, junta refundida, rebuda amb morter de cement confeccionat en obra, con 250 kg/m3 de cemento, color blanco, dosificació 1:6, subministra en sac. Resistència a compressió: >=15 N/m2 Absorció d'agua:. <= 15% Succió: <= 0,5 kg / (m2 x min) Eflorescències: No eflorescències Durabilitat (resistencia a les gelade): No geladís (CENT UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	101,05 €
P- 108	K6523AAA	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una hidròfuga (H) de 12.5 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 12.5 mm de gruix, fixades mecànicament (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	37,90 €
P- 109	K8112562	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-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	26,83 €
P- 110	K8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	4,66 €
P- 111	K898A240	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	5,63 €
P- 112	K898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,34 €
P- 113	K898E240	m2	Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (SIS EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	6,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 114	KY03UZ01	u	Obertura de forat de fins a a 30x30x30 cm per a pas d'instal·lacions en paret de totxo perforat i/o fonments, amb mitjans manuals i/o mecànics, inlús el tapat posterior amb morter de cp, i càrrega manual de residus a camió o contenidor (CINQUANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	52,25 €
P- 115	KY311620	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	8,31 €
P- 116	L81R3105	m2	Reposició d'arrebossat de més d'1 i fins a 4 m2 en paret (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	40,22 €
P- 117	L8981PL1	m2	Repintat de paraments interiors de guix, al plàstic llis,en superfícies de fins a 5 m2 (SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	7,65 €
P- 118	L9CR40B4	m2	Reposició de més d'1 m2 i fins a 4 m2 de terratzo llis d'interior de 40x40 cm (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	52,69 €
P- 119	L9CRJ100	m2	Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final (SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,74 €
P- 120	P2146-DJ24	m2	Demolició de solera de formigó, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	9,91 €
P- 121	P221B-EZ26	m3	Excavació de terres i graves existents per a caixa de paviment fins aconseguir el nivell de projecte (h= -15 cm) , inclús la retirada de la xarxa de sanejament existent, amb mitjans manuals, retirada deis materials excavats,, previ tall de les canonades a retirar, i càrrega manual i/o mecànica sobre camió (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	28,50 €
P- 122	P221B-EZ27	m3	Excavació de rases i pous sota la solera de formigó, previament enderrocada, de 0,4 m de profunditat mitjana, amb mitjans manuals, per a posterior ubicació de la xarxa de sanejament de l'edifici, i càrrega manual a camió o contenidor. (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	50,82 €
P- 123	P930-B3H7	m2	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (SETZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	16,75 €
P- 124	P934-ELAM	m3	Base de grava-ciment GC32 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	54,59 €
P- 125	P938-DFU7	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (TRENTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	33,02 €
P- 126	P967-E9VO	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	32,86 €
P- 127	P9E1-DMWQ	m2	Paviment de panot per a vorera, color gris de 20x20x3 cm,, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, sobre base de formigó (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	29,33 €
P- 128	PD73-F1MB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	34,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 129	PD73-F1MM	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat, rigideza anular nominal 8 kN/m', de 315 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el muntatge. El precio no inclou arquetes, lexcavació i replè principal. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	48,41 €
P- 130	PD73-FZ35	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols. (QUARANTA EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	40,75 €
P- 131	PD73-FZ36	m	Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat HDPE, rigideza anular nominal 8 kN/m', de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el muntatge. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	66,69 €
P- 132	PD73-FZ37	u	Connexió de la xarxa de l' edificio a la xarxa general de saneament del municipi a pou de registro. Incluso junta flexible per a l'enllaç de l'escomesa i morter de ciment per el repàs i lliscat interior del pou. (CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	162,75 €
P- 133	PE42-48RJ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	54,89 €
P- 134	PE42-48RM	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment (QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	40,68 €
P- 135	PEKJ-38JC	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastiment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	34,44 €
P- 136	PEKJ-38JD	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastiment (QUARANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	40,06 €
P- 137	PEM6-B660	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (TRES-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	365,93 €
P- 138	PEM6-B66L	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	257,38 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 139	PEN1-9G6A	u	Caixa portafiltres aïllada de panell sandvitx d'alumini, de 730x730x850 mm, per a muntar entre conductes o als extrems del circuit, amb capacitat per a 1 filtre de 595x595 mm i de 292 mm de gruix com a màxim, amb accessibilitat lateral, col.locada (TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	343,49 €
P- 140	PG11-DB7Y	u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment (DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	289,92 €
P- 141	PG2N-EUH8	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (UN EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	1,45 €
P- 142	PG33-E6CR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20 €
P- 143	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	2,70 €
P- 144	PG33-E6N7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	5,93 €
P- 145	PG47-ELQE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	25,18 €
P- 146	PG47-ELX7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	25,39 €
P- 147	PG47-EM7Y	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	41,14 €
P- 148	PG4B-DWYD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	45,17 €
P- 149	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment (DISSET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	17,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 150	PG86-HD0S	U	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació en la superfície de la paret. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	88,63 €
P- 151	PH11-AZWP	u	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	181,49 €
P- 152	PH13-BZBF	u	Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 30 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x2450x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2450 lúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal, elements de fixació color blanc per a instal·lació de lluminària suspesa i sistema amb cable d'acer per a instal·lació de lluminària suspesa regulable en altura fins a 1,5 m, acabat cromat. Instal·lació suspesa. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	259,54 €
P- 153	PH57-B3BEB	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (TRENTA-SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	36,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	17951111	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	**17,14 €**
			Altres conceptes	17,14 €
P- 2	193514B4	m2	Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	**34,57 €**
			Altres conceptes	34,57 €
P- 3	19351Z21	m2	Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	**34,57 €**
			Altres conceptes	34,57 €
P- 4	19352Z22	m2	Solera de formigó armat hidròfug HA-25/P/20/ I, de 12 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006, làmina protectora del gas Radó, de 0,4 mm de gruix, capa de poliestirè extrussionat de 4 cm de gruix, geotèxtil de polipropilè i solera, Características de la Barrera de protecció front el Radó sota solera: - : lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 «CHOVA», con armadura de ..eltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superfície no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7×10-12 m²/s y espesor > 2 mm, colocada flotante sobre el geotextil de protección y sellada en sus solapes; capa aislante poliestireno extrusionado de g=4cm, capa antipunzonante de geotextil de polipropileno no tejido,GEOFIM PP 125-15 «CHOVA» de 125 g/m² colocado sobre la lamina de geeotextil, lista para verter el hormigón de la solera. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superfície, mermas, solapes, pasatubos, y refuerzos de las láminas asfálticas e imprimación en puntos singulares, etc. Productos con Marcado CE y ejecución según DB HS6 del CTE. Medida la super..cie realmente ejecutada en proyección horizontal desde las caras interiores del muro	**79,93 €**
			Altres conceptes	79,93 €
P- 5	1A1E85Z4	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 170x65 cm, (ampla x alt), amb finestra d'alumini anoditzat d'una fulla pivotant amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm, i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5	**631,15 €**
			Altres conceptes	631,15 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 6	1J41GZ01	u	Instal·lació de lampisteria interior dels Vestidors, Serveis higiènics, accéssos a vestidors i serveis, de superfície útil 385 m2, d'adord amb les especificacions de projecte, iclús ajudes del ram de paleta - Colector de plàstic (PPSU), en H, amb 1 entrada i tres derivacions - Instalació interior per a banys adaptats, dutxes i lavabos dels Vestidors i bany adaptaat i lavabos, wc ii urinaris dels Serveis generals, realitzada amb tub de polietilè reticular (PE-X), serie 5, per a la xarxa d'agua freda i calenta que conecta la derivació particular o una dels seus brancals amb cada un dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per a cada punt de servei. Inclús clauus de pas de dependència humida per el tall del subministrament d'agua, de polietilè reticulado (PE-X), material auxiliar per a muntatge i subjecció ja l'obra, derivaciò particular, accesoris de derivacions. - Aixetes de pas, encastades, de llautó niquelat - Vàlvules de bola manuals amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de 16 bar de PN - Obertura de regates en paret de maó foradat i/o perforat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter Sense descomposició	**7.450,00 €** 7.450,00 €
P- 7	1J41GZ02	m	Instal·lació de tuberia de distribució general a vestidors i serveis colocada superficialment i fixada al parament o a safata, formada per tub de coure rígit amb paret de 1,5 mm de gruix i dels dià¡metres indicats als plànols. Inclús p/p de vàlvules, material auxiliar per a muntatge i subjeció a l'obra, accesoris, peces especia, i aïllament tèrmic dels tubs amb coquilles d'escuma elastomèrica de 25 mm de gruix revestida amb làmina d'alumini inclús ajudes del ram de paleta Sense descomposició	**78,00 €** 78,00 €
P- 8	1J41GZ03	u	Sistema de recirculació d'agua Presto Go System ´´PRESTO IBÉRICA´´, colocat superficialment, format per kit d'alta potència, model 96901, format per 1 mòdul d'alta potència, compost per caixa de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, bomba circuladora per alimentació monofàsica, connexions roscades matxo, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bypass, led indicador d'estat, cable elèctric de connexió, i tapa embellidora amb tacs i visos, 1 mòdul de bypass, de 80x70x130 mm, compost per caja de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, electrovàlvula de 12 V, potencia elèctrica màxima de 15 W, connexions roscades matxo de 1/2´´ de diàmetro amb indicadors de colocació, font d'alimentació, sensor de temperatura, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bombeig, botó d'associació a pulsador, leds indicadors d'estado, cable elèctric de connexiió i tapa embellidora amb tacs i visos i 1 mòdul d'activació, serie Galindo, de 73x36x73 mm, compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor, i 2 mòduls d'activació, serie Galindo, modelo 96906, de 73x36x73 mm cada un compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor. Inclús elements de montatge, i accessoris necessaris per al seu correcta funcionamient, iclús ajudes del ram de paleteria- Sense descomposició	**1.300,00 €** 1.300,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 9	4A1U1X21	u	Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS con puerta abatible de 1 Hoja de 2100 x 825 formado por cerco Rapid-Stand fabricado en chapa de acero galvanizada de 1,2 mm de espesor recubierto en su cara de vinilo color a elegir por la D.F. entre colores lisos y colores madera y en su revés recubierto con un tratamiento de Wash Primer, tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección mediante abrazaderas ocultas en el cerco para abrochar al tabique de manera firme y segura mediante tornillo allen oculto, incluso relleno de poliuretano parcialmente, tapón de goma embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco. El cerco será fabricado mediante pieza única al espesor del tabique terminado milímetro a milímetro para evitar acumulaciones de suciedad, el cabecero va abrochado a las piernas mediante bridas ocultas de acero de 2,5 mm de espesor y cuñas de sujección entre los mismos. Precio para grueso de tabique hasta 150 mm, para gruesos superiores ver tabla de aumentos. Puerta técnica modelo Sandwich Plus de Rapid Doors fabricada con alma de poliestileno de alta densidad y terminación en laminado de alta presión de 3 mm en color liso o madera a elegir por la D.F., con bastidor perimetral compacto fenólico. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave, condena bloqueo/desbloqueo o de paso y juego de manillas con manivelas en ´´U´´ con roseta en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254. Altres conceptes	**600,39 €** 600,39 €
P- 10	4A1U1X22	m2	Cabines i divisions sanitàries. Suministro y colocación (por instaladores homologados) de Cabinas sanitarias Rapid Doors modelo Xanadú, formadas por tableros de resinas fenólicas HPL de 12,5 mm de espesor en color a elegir por la D.F., con condena de bloqueo y desbloqueo en acero inoxidable, sujección a la tabiquería mediante ´´U´´ de aluminio anodizado plata y abrochando todo el frente mediante perfil de aluminio extrusionado anodizado plata. Con patas en acero inoxidable regulables en altura. Altres conceptes	**117,60 €** 117,60 €
P- 11	4Y031111	u	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus Altres conceptes	**8,46 €** 8,46 €
P- 12	4Y031Z02	u	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus	**45,00 €**
	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	0,08683 €
	K2R540E0		Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,33915 €
	KY031000		Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	7,72250 €
			Altres conceptes	36,85 €
P- 13	E2131221	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Altres conceptes	**171,66 €** 171,66 €
P- 14	E4E2561L	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, I emplenat amb formigó	**50,26 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0E244L1		Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	14,23800 €
			Altres conceptes	36,02 €
P- 15	E5ZZ9RV4	u	Peça per a pas de conductes, de planxa d'acer galvanitzat de 0.8 mm de gruix amb tub de diàmetre 220 mm i 50 cm d'alçària soldat a una base de 40x40 cm, col·locada amb fixacions mecàniques	**41,99 €**
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,60000 €
			Altres conceptes	41,39 €
P- 16	E614H11R	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 500x250x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2.5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2	**14,42 €**
	B0111000		Aigua	0,00158 €
	B0710220		Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2.5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13336 €
	B0F85540		Supermaó de 500x250x40 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,12772 €
			Altres conceptes	12,16 €
P- 17	E614XTAK	m2	Paredó recolzat divisori de 9 cm de gruix, de totxana de 240x115x90 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	**23,40 €**
	B0FA1H90		Totxana de 240x115x90 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	3,29980 €
			Altres conceptes	20,10 €
P- 18	E7C124A0	m2	Aïllament amorf, de 4 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat	**25,68 €**
	B7C100AE		Escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	7,35000 €
			Altres conceptes	18,33 €
P- 19	E83L1BK6	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 6 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent	**131,49 €**
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,90000 €
	B0D31000		Llata de fusta de pi	2,13426 €
	B84ZUB80		Perfil per a cel ras d'acer galvanitzat de 60mm d'amplària, 27 mm d'alçària i gruix 0,6mm	5,58600 €
			Altres conceptes	122,87 €
P- 20	E83L1Z26	m2	Revestiment interior de parets (subministrament i intal.lació) amb panell de Policarbonat compacte opac d'alt rendiment (sense ABS), de color sòlid tintat en massa, de Carboimpact o similar, de 1250 mm d'ample x 1,7 mm de gruix, a prova d'impactes, amb certificació de reacció al foc - B-s1,d0, liliure de PVCi clor, no tòxic en combustió, de poros tancats per a facilitar la neteja,.color estàndar, col.locat directament sbre les parets amb adhesiu elàstic reactiu de 2 components. El component A está compost per resinas sintétiques, càrregas inerts de granulometría fina i additius orgánics. i el component B está compost per catalitzadors orgánics. Juntes: De entre panell de 5 mm incloent el sistema de juntes de dilatació efecte HPL/compacte amb color estándar (gama B/N), antivandálicas i lliures de manteniment, solapades entre el parament i el revestimiento formant juntes decoratives de composició i fons sòlid pera la correcta dilatació del revestimient.	**66,00 €**
			Sense descomposició	66,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	E8444402	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 12.5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**21,16 €**
	B8444500		Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12.5 mm de gruix, acabat vinílic , de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	6,18000 €
	B84ZE520		Estructura d'acer galvanitzat vista 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 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,63500 €
			Altres conceptes	10,35 €
P- 22	E84444Z1	m	Formació de ´´tabica´´ vertical en canvi de nivel de fals sostre registrable, amb plaques de guix laminat fixades sobre perfils metàl.lics, per a tancar un espac de 15 a 30 cm d'altura. Inclús pasta de lligarr per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per el tractament de juntes.	**30,62 €**
	B8444500		Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12.5 mm de gruix, acabat vinílic , de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	1,32000 €
	B84ZE520		Estructura d'acer galvanitzat vista 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 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,50000 €
			Altres conceptes	24,80 €
P- 23	E8JAU010	m	Coronament de barana d'obra, de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques	**24,98 €**
	B5ZZAEJ0		Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0,50000 €
	B8JAU010		Peça per a coronament de paret, de planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs	14,28000 €
			Altres conceptes	10,20 €
P- 24	E8KA6P41	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat de 1.2 mm de gruix, de entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques	**24,08 €**
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,09623 €
	B7J50090		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	3,62813 €
	B8KA6M40		Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat de 1.2 mm de gruix, de entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs	10,54000 €
			Altres conceptes	9,82 €
P- 25	E93AC165K8WE	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 ref. P08CC110 de la serie Morters autollisants de BASF-CC segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	**11,13 €**
	B0731773K8WE		Morter fluid en base de ciment, per anivellament de superfícies de Formigó i morter en interiors, PCI PERIPLAN 15, de BASF-CC, ref. P08CC110 de la serie Morters autollisants de BASF-CC	8,91000 €
			Altres conceptes	2,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	E9DCU270	m2	Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcel·lànic premsat de forma rectangular, preu alt, de 76 a 115 peces/m2, col·locat a l´estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**67,30 €**
	B05A2103		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,24820 €
	B0711010		Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	2,00000 €
			Altres conceptes	65,05 €
P- 27	E9U67007	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu	**10,77 €**
	B0711010		Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,20000 €
	B9U67007		Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, acabaT brillant,. COLOCACIÓ: amb adhesivo de ciment flexible i de gran adherència, C2 S2. REJUNTAT: amb massilla de poliuretà impermeable.	6,42600 €
			Altres conceptes	4,14 €
P- 28	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	**73,34 €**
	B0A61500		Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,39600 €
	B0A81010		Grapa metàl·lica per a fixar miralls	5,68960 €
	BC1K1500		Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	40,00000 €
			Altres conceptes	27,25 €
P- 29	ED115571	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**9,54 €**
	BD135570		Tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, amb junt elàstic	4,21250 €
	BDW3E500		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,65480 €
	BDY3E500		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,00098 €
			Altres conceptes	3,67 €
P- 30	ED115771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**12,96 €**
	BD135770		Tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, amb junt elàstic	6,73750 €
	BDW3E700		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,55800 €
	BDY3E700		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19000 €
			Altres conceptes	5,47 €
P- 31	ED115Z01	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**12,37 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	3,16920 €
	BD135570		Tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, amb junt elàstic	4,21250 €
	BDW3E500		Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	1,18200 €
	BDY3E500		Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,00098 €
			Altres conceptes	3,81 €
P- 32	ED351630	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	**130,51 €**
	BD351630		Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 44 cm de diàmetre a 3 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat amb marc i tapa de formigó armat i tancament hermètic al pas d'olors metàticos.	95,00000 €
			Altres conceptes	35,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 33	ED51R3Z1	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 80 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques	**74,62 €**
	B5ZZJLPT		Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,04000 €
	BD51B3AV		Bonera sifònica d'acer inoxidable de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 80 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, per a una càrrega classe K 3	55,00000 €
			Altres conceptes	18,58 €
P- 34	ED7FR112	m	Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**22,35 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9,10728 €
	BD7FR110		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	6,46800 €
	BDW3B700		Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,08400 €
	BDY3B700		Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,08000 €
			Altres conceptes	5,61 €
P- 35	ED7FR212	m	Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**34,65 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9,17400 €
	BD7FR210		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	3,64140 €
	BDW3B800		Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	2,49810 €
	BDY3B800		Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,11000 €
			Altres conceptes	19,23 €
P- 36	ED7FR312	m	Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**44,78 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	11,06885 €
	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	5,86800 €
	BDW3B900		Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	5,50440 €
	BDY3B900		Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,25000 €
			Altres conceptes	22,09 €
P- 37	ED7FR412	m	Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**54,57 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	12,25980 €
	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	8,96400 €
	BDW3BA00		Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	9,62280 €
	BDY3BA00		Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,44000 €
			Altres conceptes	23,28 €
P- 38	EEMJ21CZ	u	Instal.lació de ventilació dels vestidors i serveis, completai i instal.lada	**11.203,73 €**
			Sense descomposició	11.203,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 39	EEMJ21Z0	u	Instal.lació de calefacció dels vestidors, Muntatge per canvi d'ubicació de bateria de calefacció d'aigua dels vestidors, muntada superficialment, amb mitjans manuals i /o mecànics	**450,00 €**
			Sense descomposició	450,00 €
P- 40	EJ13B71PHZ01	u	Lavabo Roca-ONA, REF: A327684000, compacto mural, o similar, de dimensions 600x450x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.lació mural, - Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - Griferia temporizadA de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A4277C00, per a aigua fred o pre barrejada.	**359,21 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,36275 €
	BJ23U010		Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrobatori, per aigua freda, amb pulsador, limitador de caudal a 6 litros/minuto i tancament automátic en 15 segons.	75,00000 €
	EJ331487		Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	40,35289 €
	EJ33U010		Sifó de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, connectat al ramal de PVC	46,35289 €
			Altres conceptes	197,14 €
P- 41	EJ13B71PHZ02	u	Lavabo Roca-ONA, REF: A32768D000, compacto mural, o similar, de dimensions 400x320x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.lació mural, - Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - Griferia temporizada mescladora dee repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A4277C00, per a aigua fred o pre barrejada.	**280,46 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,36275 €
	EJ331487		Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	40,35289 €
	EJ33U010		Sifó de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, connectat al ramal de PVC	46,35289 €
			Altres conceptes	193,39 €
P- 42	EJ13B71PHZ03	u	Lavabo Roca-ONA, REF: A327684000, compacto mural, o similar, de dimensions 600x450x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.lació mural, - Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - Griferia temporizada i mescladora de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A3177C00,	**516,71 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,36275 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	EJ331487		Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	40,35289 €
	EJ33U010		Sifó de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, connectat al ramal de PVC	46,35289 €
			Altres conceptes	429,64 €
P- 43	EJ13B71PHZ04	u	Lavabo col.lectiu d'acer inoxidable, de longitut 1500 mm, tipus INTER-9, de paret, amb plataforma per a 3 aixetes temporitzades mescladores i paret a proba d'esquitxades, - Ref. : INTER-9-150 amb conjunt de fixacions per instal.llació mural, - 1 Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - 1 Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - 3 Griferia temporizada i mescladora de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automàtic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A3177C00,	**1.379,81 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,36275 €
	EJ331487		Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	40,35289 €
	EJ33U010		Sifó de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, connectat al ramal de PVC	46,35289 €
			Altres conceptes	1.292,74 €
P- 44	EJ14BA1QHZ01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida verticalref. N377000006 + ref. N377000003 + ref. N377000998 de NOKEN , amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	**539,59 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,17412 €
			Altres conceptes	539,42 €
P- 45	EJ16B113KRQP	u	Urinari mural de porcellana esmaltada, ref. A353330001, de color blanc, col·locat amb fixacions murals, amb manniguets, tap de neteja, sifò de desguàs, Fluxor exterior COMFORT, de 1/2´´ para urinario con accionamiento pulsador 5A9177C00, i accessoris necessaris, complet	**618,05 €**
	BJ268111K4EI		Fluxor de 1/2´´ per a urinari, AQUALINE, ref. 506902010 de la serie Fluxors de ROCA SANITARIO	129,00000 €
			Altres conceptes	489,05 €
P- 46	EJ16B113KZ00	u	Recolocació d'urinari mural, sifò de desguàs i fluxor, connectat a la xarxa d'aigua i desaigües, inclús accessoris i peces necessàries. tot inclòs	**89,00 €**
			Sense descomposició	89,00 €
P- 47	EJ1ABZ01	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, Garda, Ref: A371055000, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, Inclou endoll d'unió, reixeta desguàs i conjunt de fixacions: Incluido Tipo de instalación: De pie Tipo de salida: Horizontal Griferia	**677,96 €**
	B7J50010		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,21765 €
	BJ1AB21P		Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	188,00000 €
	BJ1ZS000		Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,45040 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	EJ2A8129		Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4 Fluxor exterior para inodoro y vertedero Garda, con tubo de descarga curvo de 1´´ y accionamiento palanca	436,76443 €
			Altres conceptes	51,53 €
P- 48	EJ229Z01	u	Griferia Temporizada - mescladora per a Dutxa anti legionella Alpa 80, amb Válvula de buidat i conducte guía 98955, tipus PRESTO 80 ARTE P , per a instalació encastada, amb coc de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre, amb : - Cos de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre., - Cap intercambiable que compren tot el mecanime de l'aixeta, - Válvules antirretorn incorporades, que impedeixen la intercomunicació de l'agua freda i calenta, segons norma EN 1717. - Pulsador amb selecció de temperatura mitjançant gir de 180º. - Tancament automátic als 30 segundos (-10s/+5s). - Caudal: 8 l/minuto. - Entrada i sortda matxo 3/4. - Placa d'acer inoxidable de 180 x 180 mm, amb visos de fixació, caixa d'encastar de Ø 160 x 70 mm. - Suministrament amb juntes filtre, junta plana i tuercas racor per a tub Ø 16 x 18 mm. - Pes brut: 1,940 Kg. - Válvula de buidat y conducte guía. - Acabat Cromat.	**432,29 €**
			Altres conceptes	432,29 €
P- 49	EJ22N1Z1	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, antirobatori, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´, amb: Número de funcions: 1 Número de sortides d'aagua: 1 Recomenat per a espais públics	**79,54 €**
	BJ22N146		Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, antirobatori, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	74,00000 €
			Altres conceptes	5,54 €
P- 50	EJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques	**79,22 €**
	BJ42U020		Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c.	69,40000 €
			Altres conceptes	9,82 €
P- 51	EJ42U0Z1	u	Assecador de mans etectrònic a paret, d'acer inoxidable acabat satinat, tipus mod,RODAN marca FRANKE KWC. . col·locat amb fixacions mecàniques	**295,00 €**
			Sense descomposició	295,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 52	EJ42U0Z2	u	Assecador de cabells Secador de pared oon manguera para uso intem;ivo en acero inoxidabte AJSI 304 satinado Secador de pared - Estructura d'acem inoxidable a proba de vandalisme - Motor de respall amb potència total 1.100 W - Polència del motor: 550 W, Potencia de resislencia: 550 W - Voltatge: 220-240V - Frecuencia: 50-GOH.z - Termostat de seguretat doble - Botó d'encesa - Apagament automátic despres de 40 seg. - Tub no ecaixable extensible (L: 60 - 120 cm) - Grau d'aïllament I prolecció eléctrica: Classe .II-IP23 - Mides: 285x157x221 mm - Model CABELLO ZEF'IRO PRO	**350,00 €**
			Sense descomposició	350,00 €
P- 53	EJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**97,21 €**
	BJ46U001		Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	86,53000 €
			Altres conceptes	10,68 €
P- 54	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**282,17 €**
	BJ46U003		Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	244,53000 €
			Altres conceptes	37,64 €
P- 55	EJ46U025	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	**371,09 €**
	BJ46U025		Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable	329,21000 €
			Altres conceptes	41,88 €
P- 56	EJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	**37,85 €**
	BJ4ZU025		Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, acabat satinat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, tipus KOMERCIA, Ref ACC-127	30,00000 €
			Altres conceptes	7,85 €
P- 57	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**51,10 €**
	BM312611		Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	39,02000 €
	BMY31000		Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,31000 €
			Altres conceptes	11,77 €
P- 58	EQZ1U010	u	Penjador de roba de poliàmida, de dimensions 125 x 160 mm i diàmetre del tub de 20 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	**19,83 €**
	BQZ1U010		Penjador de roba de poliamida, de dimensions 125 x 160 mm i diàmetre del tub de 20 mm	17,68000 €
			Altres conceptes	2,15 €
P- 59	EZ10XYZ2	U	Mesures de seguretat i salut de l'obra d'acord amb l'estudi de seguretat i salut contemplat a l'annex del projecte d'execució, redacció del corresponent pla de seguretat i salut, i la coordinació necessària.	**1.023,75 €**
			Sense descomposició	1.023,75 €
P- 60	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**4,78 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4,78 €
P- 61	F2193A06	m	Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**5,22 €**
			Altres conceptes	5,22 €
P- 62	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**8,19 €**
			Altres conceptes	8,19 €
P- 63	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**5,14 €**
			Altres conceptes	5,14 €
P- 64	F2194Z25	m2	Demolició de paviment de panots i solera de formigó, de fins a 20 cm de gruix total, amb mitjans manuals i compressor, inclús càrrega manual sobre camió, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els producles resultants. Inclús canon d'abocamenl	**20,59 €**
			Altres conceptes	20,59 €
P- 65	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**4,96 €**
			Altres conceptes	4,96 €
P- 66	F219FFC0	m	Tall en paviment de panot i solera formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	**8,26 €**
			Altres conceptes	8,26 €
P- 67	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	**10,14 €**
			Altres conceptes	10,14 €
P- 68	F228A10A	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 90% PM	**14,48 €**
			Altres conceptes	14,48 €
P- 69	F2R351X2	m3	Transport amb camió de terres i runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs canon d'abocament, documentació corresponent, c'àrrega i descàrrega, inclòs temps d'espera	**3,15 €**
			Sense descomposició	3,15 €
P- 70	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**4,53 €**
			Altres conceptes	4,53 €
P- 71	F9787GX2	m	Rigola de 20 cm d'amplària,i 15 cm d'alçària, acabat remolinat, de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm,, acabat remolinat	**3,77 €**
	B0641680		Formigó hm-30/p/20/i+e de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i+e	2,47203 €
			Altres conceptes	1,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 72	FDB27429	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 40 cm	**39,24 €**
	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	24,70442 €
			Altres conceptes	14,54 €
P- 73	G9H314Y8	m2	Paviment de gruisx 3 cm, de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat calcari, per a una capa de trànsit de 3 cm	**5,42 €**
	B9H31452		Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat calcari	4,93281 €
			Altres conceptes	0,49 €
P- 74	GDD15098	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4	**77,03 €**
	BDD153A0		Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada	42,00000 €
			Altres conceptes	35,03 €
P- 75	GDDZ3154	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter	**94,61 €**
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,03530 €
	BDDZ3150		Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	71,09000 €
			Altres conceptes	22,48 €
P- 76	IBB4B010	m2	Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport	**183,14 €**
	BBM35110		Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora	150,76000 €
			Altres conceptes	32,38 €
P- 77	IBBZ2310	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra clavat	**12,71 €**
	BBMZ1A20		Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,30000 €
			Altres conceptes	5,41 €
P- 78	ID111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a pericó o clavegueró	**7,33 €**
	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, per a encolar	2,91250 €
	BDW3B300		Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,16000 €
	BDY3B300		Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000 €
			Altres conceptes	3,24 €
P- 79	K12GF000	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2"	**54,93 €**
			Altres conceptes	54,93 €
P- 80	K12GG000	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim	**78,81 €**
			Altres conceptes	78,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 81	K12GGZ31	u	Neteja i desembussada de la xarxa sanejament, mitjançant subcontractació especialitzada, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, des de l'inici de la xarxa fins l'arqueta d'escomesa, inclús p.p. de retirada de residus i la seva gestió per emprea especialitzada.	**310,00 €**
			Sense descomposició	310,00 €
P- 82	K16613X1	u	Formació de forats de 15x15x25 cm, en paret de maçoneria, amb mitjans manuals, per a recolçament de jasseres i/o biguetes d'acer, inclús la formació del dau de formigó per el recolzament del perfil metàl.lic i la inserció posterior de la biga, amb el retacat posterior amb morter de CP	**34,59 €**
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,18048 €
			Altres conceptes	34,41 €
P- 83	K1661Z30	u	Formació de forats de 20x20x25 cm, en sostre de formigó (biguetes ii revoltond), amb mitjans manuals, per a pas de conductes, inclús el retacat posterior amb morter de CP	**45,25 €**
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,18048 €
			Altres conceptes	45,07 €
P- 84	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**6,80 €**
			Altres conceptes	6,80 €
P- 85	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**8,21 €**
			Altres conceptes	8,21 €
P- 86	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**15,09 €**
			Altres conceptes	15,09 €
P- 87	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**10,79 €**
			Altres conceptes	10,79 €
P- 88	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**147,39 €**
			Altres conceptes	147,39 €
P- 89	K2194721	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els producles resultants. Inclús canon d'abocamenl	**12,80 €**
			Altres conceptes	12,80 €
P- 90	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**15,24 €**
			Altres conceptes	15,24 €
P- 91	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior de qualsevol material,amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**11,72 €**
			Altres conceptes	11,72 €
P- 92	K21D1011	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**3,28 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,28 €
P- 93	K21D5811	m	Enderroc de calaix d'obra de diàmetre 25x25 cm, amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**4,10 €**
			Altres conceptes	4,10 €
P- 94	K21E5Z32	u	Desmuntatge per canvi d'ubicació de bateria de calefacció d'aigua interior, muntada superficialment, amb mitjans manuals i /o mecànics i aplec a magatzem per tornar a instal.lar	**40,92 €**
			Altres conceptes	40,92 €
P- 95	K21EA011	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**4,90 €**
			Altres conceptes	4,90 €
P- 96	K21FUZ33	u	Arrencada per a substitució dels tubs per a distribució d'aigua als vestidors, serveis i passos, muntats superficialment i/o encastats, previ desmuntatge i aplec a magatzem per a la seva posterior recolocació de griferies, vàlvules i aparells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**413,31 €**
			Altres conceptes	413,31 €
P- 97	K21GU007	m	Desmuntatge per a substitució de les línees elèctrique entubades,, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**180,24 €**
			Altres conceptes	180,24 €
P- 98	K21GZZ34	u	Arrencada de tots els mecanismes elèctrics, muntats superficialment o encastats, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**177,58 €**
			Altres conceptes	177,58 €
P- 99	K21H3111	u	Desmuntatge total per a substitució de llumeneres interiors de superfície, a una alçària <= 3 m, i aplec a magatzem municipal per a posterior utilització, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**292,80 €**
			Altres conceptes	292,80 €
P- 100	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**15,88 €**
			Altres conceptes	15,88 €
P- 101	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**17,45 €**
			Altres conceptes	17,45 €
P- 102	K21JE111	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**25,49 €**
			Altres conceptes	25,49 €
P- 103	K21N1200	u	Desmuntatge per a substitució de bomba amb connexions roscades, de 2 a 4´´ de diàmetre nominal, amb mitjans manuals i desconnexió de les xarxes de subministrament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**24,51 €**
			Altres conceptes	24,51 €
P- 104	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	**8,06 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,06 €
P- 105	K4435115	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, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**2,59 €**
	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	1,54000 €
			Altres conceptes	1,05 €
P- 106	K612BR12	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, R-10, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	**31,09 €**
	B0111000		Aigua	0,06780 €
	B0710250		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,10200 €
	B0F1E2AL		Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	8,05000 €
			Altres conceptes	21,87 €
P- 107	K612M14V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 11.5 cm, de maó calat esmaltat, HD, de 240x115x50 mm, color especial, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb juntes de 10 mm de gruix, junta refundida, rebuda amb morter de cement confeccionat en obra, con 250 kg/m3 de cemento, color blanco, dosificació 1:6, subministra en sac. Resistència a compressió: >=15 N/m2 Absorció d'agua:. <= 15% Succió: <= 0,5 kg / (m2 x min) Eflorescències: No eflorescències Durabilitat (resistencia a les gelade): No geladís	**101,05 €**
			Altres conceptes	101,05 €
P- 108	K6523AAA	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una hidròfuga (H) de 12.5 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 12.5 mm de gruix, fixades mecànicament	**37,90 €**
	B0A44000		Visos per a plaques de guix laminat	3,90600 €
	B0A4A400		Visos galvanitzats	0,29160 €
	B0A61600		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,90000 €
	B0CC2310		Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12.5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,97310 €
	B0CC5310		Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12.5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,53660 €
	B6B11311		Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	4,04250 €
	B6B12311		Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,93765 €
	B6BZ1A10		Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,47940 €
	B7J500ZZ		Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,85600 €
	B7JZ00E1		Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,28000 €
			Altres conceptes	11,70 €
P- 109	K8112562	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	**26,83 €**
	B0111000		Aigua	0,00802 €
	B8111G80		Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	1,00379 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	25,82 €
P- 110	K8989240	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	**4,66 €**
	B89ZPD00		Pintura plàstica per a interiors	1,53938 €
			Altres conceptes	3,12 €
P- 111	K898A240	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	**5,63 €**
	B89ZPD00		Pintura plàstica per a interiors	1,53938 €
			Altres conceptes	4,09 €
P- 112	K898D240	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	**5,34 €**
	B89ZPE00		Pintura plàstica per a exteriors	2,45106 €
			Altres conceptes	2,89 €
P- 113	K898E240	m2	Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	**6,09 €**
	B89ZPE00		Pintura plàstica per a exteriors	2,45106 €
			Altres conceptes	3,64 €
P- 114	KY03UZ01	u	Obertura de forat de fins a a 30x30x30 cm per a pas d'instal·lacions en paret de totxo perforat i/o fonments, amb mitjans manuals i/o mecànics, inlús el tapat posterior amb morter de cp, i càrrega manual de residus a camió o contenidor	**52,25 €**
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	4,05000 €
			Altres conceptes	48,20 €
P- 115	KY311620	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim	**8,31 €**
	BD13162B		Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, per a encolar	5,28000 €
			Altres conceptes	3,03 €
P- 116	L81R3105	m2	Reposició d'arrebossat de més d'1 i fins a 4 m2 en paret	**40,22 €**
	B8111G40		Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	1,35936 €
			Altres conceptes	38,86 €
P- 117	L8981PL1	m2	Repintat de paraments interiors de guix, al plàstic llis,en superfícies de fins a 5 m2	**7,65 €**
	B89ZPD00		Pintura plàstica per a interiors	1,23200 €
			Altres conceptes	6,42 €
P- 118	L9CR40B4	m2	Reposició de més d'1 m2 i fins a 4 m2 de terratzo llis d'interior de 40x40 cm	**52,69 €**
	B0710150		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,94905 €
	B9C11412		Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens	19,61700 €
	B9CZ2000		Beurada de color	0,27600 €
			Altres conceptes	31,85 €
P- 119	L9CRJ100	m2	Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final	**7,74 €**
	B9CZ2000		Beurada de color	1,10400 €
			Altres conceptes	6,64 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 120	P2146-DJ24	m2	Demolició de solera de formigó, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**9,91 €**
			Altres conceptes	9,91 €
P- 121	P221B-EZ26	m3	Excavació de terres i graves existents per a caixa de paviment fins aconseguir el nivell de projecte (h= -15 cm) , inclús la retirada de la xarxa de sanejament existent, amb mitjans manuals, retirada deis materials excavats,, previ tall de les canonades a retirar, i càrrega manual i/o mecànica sobre camió	**28,50 €**
			Sense descomposició	28,50 €
P- 122	P221B-EZ27	m3	Excavació de rases i pous sota la solera de formigó, previament enderrocada, de 0,4 m de profunditat mitjana, amb mitjans manuals, per a posterior ubicació de la xarxa de sanejament de l'edifici, i càrrega manual a camió o contenidor.	**50,82 €**
			Altres conceptes	50,82 €
P- 123	P930-B3H7	m2	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	**16,75 €**
	B069-2A9J		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	12,42020 €
			Altres conceptes	4,33 €
P- 124	P934-ELAM	m3	Base de grava-ciment GC32 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**54,59 €**
	B011-05ME		Aigua	0,05000 €
	B035-05OA		Conglomerat de grava-ciment GC32, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	44,76150 €
			Altres conceptes	9,78 €
P- 125	P938-DFU7	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	**33,02 €**
	B011-05ME		Aigua	0,10000 €
	B03F-05NW		Tot-u artificial	23,06900 €
			Altres conceptes	9,85 €
P- 126	P967-E9VO	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	**32,86 €**
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,66112 €
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,13363 €
	B962-0GR5		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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	7,24500 €
			Altres conceptes	20,82 €
P- 127	P9E1-DMWQ	m2	Paviment de panot per a vorera, color gris de 20x20x3 cm,, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, sobre base de formigó	**29,33 €**
	B011-05ME		Aigua	0,00200 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,38688 €
	B9E2-0HON		Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	6,09960 €
			Altres conceptes	22,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 128	PD73-F1MB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols.	**34,73 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	6,42180 €
	BD76-2AA6		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	15,30000 €
			Altres conceptes	13,01 €
P- 129	PD73-F1MM	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat, rigideza anular nominal 8 kN/m', de 315 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el muntatge. El precio no inclou arquetes, lexcavació i replè principal.	**48,41 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	8,35668 €
	BD76-2AAH		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	23,46000 €
			Altres conceptes	16,59 €
P- 130	PD73-FZ35	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols.	**40,75 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	7,25580 €
			Altres conceptes	33,49 €
P- 131	PD73-FZ36	m	Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat HDPE, rigideza anular nominal 8 kN/m', de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el muntatge.	**66,69 €**
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9,84120 €
	BD76-2AAA		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	39,39240 €
			Altres conceptes	17,46 €
P- 132	PD73-FZ37	u	Connexió de la xarxa de l' edificio a la xarxa general de saneament del municipi a pou de registro. Incluso junta flexible per a l'enllaç de l'escomesa i morter de ciment per el repàs i lliscat interior del pou.	**162,75 €**
	B011-05ME		Aigua	0,04400 €
	B07L-1PY6		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	6,58800 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	156,12 €
P- 133	PE42-48RJ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**54,89 €**
	BE42-0O4I		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	39,00480 €
	BEW1-0OX1		Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	2,12520 €
			Altres conceptes	13,76 €
P- 134	PE42-48RM	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**40,68 €**
	BE42-0O4L		Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	8,36400 €
	BEW1-0OX2		Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	2,49810 €
			Altres conceptes	29,82 €
P- 135	PEKJ-38JC	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastiment	**34,44 €**
	BEKL-0MJZ		Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i per a fixar al bastiment	16,07000 €
			Altres conceptes	18,37 €
P- 136	PEKJ-38JD	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastiment	**40,06 €**
	BEKL-0MK0		Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i per a fixar al bastiment	21,43000 €
			Altres conceptes	18,63 €
P- 137	PEM6-B660	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte	**365,93 €**
	BEM8-2O7Q		Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	320,35000 €
			Altres conceptes	45,58 €
P- 138	PEM6-B66L	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte	**257,38 €**
	BEM8-2O7M		Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	228,23000 €
			Altres conceptes	29,15 €
P- 139	PEN1-9G6A	u	Caixa portafiltres aïllada de panell sandvitx d'alumini, de 730x730x850 mm, per a muntar entre conductes o als extrems del circuit, amb capacitat per a 1 filtre de 595x595 mm i de 292 mm de gruix com a màxim, amb accessibilitat lateral, col.locada	**343,49 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BEN1-28RA		Caixa portafiltres aïllada de panell sandvitx d'alumini, de 730x730x850 mm, per a muntar entre conductes o als extrems del circuit, amb capacitat per a 1 filtre de 595x595 mm i de 292 mm de gruix com a màxim, amb accessibilitat lateral	235,14000 €
			Altres conceptes	108,35 €
P- 140	PG11-DB7Y	u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment	**289,92 €**
	BG11-0FSA		Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta	252,76000 €
	BGW0-0951		Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	4,96000 €
			Altres conceptes	32,20 €
P- 141	PG2N-EUH8	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	**1,45 €**
	BG2Q-1KSV		Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,38760 €
			Altres conceptes	1,06 €
P- 142	PG33-E6CR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**2,20 €**
	BG33-G2VP		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,25460 €
			Altres conceptes	0,95 €
P- 143	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**2,70 €**
	BG33-G2VO		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,73400 €
			Altres conceptes	0,97 €
P- 144	PG33-E6N7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**5,93 €**
	BG33-G2VR		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,41700 €
			Altres conceptes	2,51 €
P- 145	PG47-ELQE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**25,18 €**
	BG49-189P		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,38000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	12,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 146	PG47-ELX7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**25,39 €**
	BG49-18GI		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,58000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	12,36 €
P- 147	PG47-EM7Y	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**41,14 €**
	BG49-18R9		Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	27,58000 €
	BGWD-0AS2		Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000 €
			Altres conceptes	13,11 €
P- 148	PG4B-DWYD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**45,17 €**
	BG4L-09YH		Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,96000 €
	BGWD-0AS3		Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
			Altres conceptes	17,80 €
P- 149	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	**17,85 €**
	BG6G-1NY9		Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	7,36000 €
	BGW8-0ASJ		Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43000 €
			Altres conceptes	10,06 €
P- 150	PG86-HD0S	U	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació en la superfície de la paret. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**88,63 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG83-H6J0		Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, muntatge en parament vertical, per col·locar a l'interior o a la intempèrie, orientable manualment, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm.	71,20000 €
			Altres conceptes	17,43 €
P- 151	PH11-AZWP	u	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**181,49 €**
	BH11-2LSX		Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació, per a encastar.	152,68000 €
			Altres conceptes	28,81 €
P- 152	PH13-BZBF	u	Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 30 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x2450x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2450 lúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal, elements de fixació color blanc per a instal·lació de lluminària suspesa i sistema amb cable d'acer per a instal·lació de lluminària suspesa regulable en altura fins a 1,5 m, acabat cromat. Instal·lació suspesa. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**259,54 €**
	BH12-2XRE		Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 30 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x2450x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2450 lúmens, grau de protecció IP20.	220,42000 €
			Altres conceptes	39,12 €
P- 153	PH57-B3BEB	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**36,07 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

	BH65-2IJE		Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	25,00000 €
			Altres conceptes	11,07 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	25,36 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	21,00 €
A0121000	H	Oficial 1a	29,79 €
A0122000	H	Oficial 1a paleta	26,00 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	24,25 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	23,85 €
A0128000	h	Oficial 1a polidor	23,85 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	23,85 €
A012E000	h	Oficial 1a vidrier	23,18 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	26,00 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	24,65 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	25,77 €
A012M000	H	Oficial 1a muntador	25,00 €
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	26,00 €
A0135000	h	Ajudant soldador	21,25 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	21,17 €
A013D000	h	Ajudant pintor	21,17 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	22,00 €
A013H000	h	Ajudant electricista	21,14 €
A013J000	h	Ajudant lampista	22,10 €
A013M000	H	Ajudant muntador	21,00 €
A0140000	H	Manobre	22,00 €
A0150000	H	Manobre especialista	22,00 €
A0D-0007	h	Manobre	22,00 €
A0E-000A	h	Peón especialista	25,42 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	29,57 €
A0F-000E	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	25,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	33,21 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	25,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65 €
C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	76,25 €
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	20,72 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	89,90 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	64,00 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	94,06 €
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	51,34 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	70,20 €
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,89 €
C133A0J0	H	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	9,19 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	85,00 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	7,72 €
C13A-00FS	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm, per a seguretat i salut	7,72 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	71,04 €
C1501800	H	Camio de 12 t	24,93 €
C1503000	h	Camió grua	47,31 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	47,81 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	54,46 €
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,70 €
C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,42 €
C1705600	H	Formigonera de 165 l	1,83 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	55,96 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	64,18 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,14 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,23 €
C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	42,41 €
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	22,61 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,26 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C2007000	h	Polidora	2,30 €
C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	3,26 €
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,56 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11 €
C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	4,19 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,15 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,36 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	Aigua	1,13 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,00 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,72 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,68 €
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	21,53 €
B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	16,13 €
B035-05OA	m3	Conglomerat de grava-ciment GC32, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	42,63 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,06 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	22,14 €
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	102,93 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,22 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,29 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	124,80 €
B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,46 €
B0641680	M3	Formigó hm-30/p/20/i+e de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i+e	74,91 €
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	74,93 €
B064300K	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició I	85,00 €
B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	88,40 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	78,47 €
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	35,15 €
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	34,73 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2.5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	30,31 €
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	29,00 €
B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,50 €
B0731773K8WE	kg	Morter fluid en base de ciment, per anivellament de superfícies de Formigó i morter en interiors, PCI PERIPLAN 15, de BASF-CC, ref. P08CC110 de la serie Morters autollisants de BASF-CC	0,81 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,00 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	41,76 €
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,30 €
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	2,43 €
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,09 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,15 €
B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	142,24 €
B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12.5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	6,77 €
B0CC5310	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12.5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	7,11 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	242,53 €
B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,13 €
B0F1E2AL	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23 €
B0F85540	u	Supermaó de 500x250x40 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28 €
B0FA1H90	u	Totxana de 240x115x90 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,11 €
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	1,54 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	0,10 €
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	0,26 €
B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	1,10 €
B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,94 €
B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,51 €
B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,15 €
B7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	0,78 €
B7C100AE	m3	Escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	175,00 €
B7C2A430	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	7,38 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	14,51 €
B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,61 €
B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,07 €
B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07 €
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	0,76 €
B8111G40	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	42,48 €
B8111G80	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	44,22 €
B8444500	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12.5 mm de gruix, acabat vinílic , de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	6,00 €
B84ZE520	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista 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 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	4,50 €
B84ZUB80	m	Perfil per a cel ras d'acer galvanitzat de 60mm d'amplària, 27 mm d'alçària i gruix 0,6mm	1,47 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	3,08 €
B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	4,45 €
B8JAU010	m	Peça per a coronament de paret, de planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs	14,00 €
B8KA6M40	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat de 1.2 mm de gruix, de entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs	10,54 €
B962-0GR5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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	6,90 €
B9C11412	m2	Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens	15,09 €
B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,92 €
B9E2-0HON	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	5,98 €
B9H31452	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat calcari	71,49 €
B9U67007	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, acabaT brillant,. COLOCACIÓ: amb adhesivo de ciment flexible i de gran adherència, C2 S2. REJUNTAT: amb massilla de poliuretà impermeable.	6,30 €
BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	7,00 €
BBM35110	m2	Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora	150,76 €
BBMZ1A20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	7,30 €
BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	40,00 €
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, per a encolar	2,33 €
BD13162B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, per a encolar	5,28 €
BD135570	m	Tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, amb junt elàstic	3,37 €
BD135770	m	Tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, amb junt elàstic	5,39 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD351630	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 44 cm de diàmetre a 3 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat amb marc i tapa de formigó armat i tancament hermètic al pas d'olors metàticos.	95,00 €
BD51B3AV	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 80 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, per a una càrrega classe K 3	55,00 €
BD5L2580	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	4,60 €
BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	15,00 €
BD76-2AAA	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	38,62 €
BD76-2AAH	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	23,00 €
BD7FR110	m	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	5,39 €
BD7FR210	m	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	3,57 €
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	4,89 €
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	7,47 €
BDD153A0	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada	40,00 €
BDDZ3150	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	71,09 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,16 €
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,42 €
BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	7,57 €
BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	16,68 €
BDW3BA00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	29,16 €
BDW3E500	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	5,91 €
BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	12,40 €
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	0,08 €
BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,11 €
BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,25 €
BDY3BA00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	0,44 €
BDY3E500	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,07 €
BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,19 €
BE42-0O4I	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	38,24 €
BE42-0O4L	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	8,20 €
BEKL-0MJZ	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i per a fixar al bastiment	16,07 €
BEKL-0MK0	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i per a fixar al bastiment	21,43 €
BEM8-2O7M	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	228,23 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BEM8-2O7Q	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	320,35 €
BEN1-28RA	u	Caixa portafiltres aïllada de panell sandvitx d'alumini, de 730x730x850 mm, per a muntar entre conductes o als extrems del circuit, amb capacitat per a 1 filtre de 595x595 mm i de 292 mm de gruix com a màxim, amb accessibilitat lateral	235,14 €
BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	6,44 €
BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	7,57 €
BG11-0FSA	u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta	252,76 €
BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,38 €
BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,70 €
BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,23 €
BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	3,35 €
BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,38 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	12,58 €
BG49-18R9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	27,58 €
BG4L-09YH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	26,96 €
BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	7,36 €
BG83-H6J0	U	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, muntatge en parament vertical, per col·locar a l'interior o a la intempèrie, orientable manualment, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm.	71,20 €
BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	4,96 €
BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,43 €
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45 €
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BH11-2LSX	U	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació, per a encastar.	152,68 €
BH12-2XRE	U	Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 30 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x2450x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2450 lúmens, grau de protecció IP20.	220,42 €
BH65-2IJE	31	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	25,00 €
BJ1AB21P	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	188,00 €
BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	5,92 €
BJ22N146	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, antirobatori, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	74,00 €
BJ23U010	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrobatori, per aigua freda, amb pulsador, limitador de caudal a 6 litros/minuto i tancament automàtic en 15 segons.	75,00 €
BJ268111K4EI	u	Fluxor de 1/2´´ per a urinari, AQUALINE, ref. 506902010 de la serie Fluxors de ROCA SANITARIO	129,00 €
BJ2A8129	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4	405,00 €
BJ331487	u	Desguàs recte per a lavabo,	34,00 €
BJ33U010	u	Sifó senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable,	40,00 €
BJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c.	69,40 €
BJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	86,53 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	244,53 €
BJ46U025	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable	329,21 €
BJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, acabat satinat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, tipus KOMERCIA, Ref ACC-127	30,00 €
BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	39,02 €
BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,31 €
BQZ1U010	u	Penjador de roba de poliamida, de dimensions 125 x 160 mm i diàmetre del tub de 20 mm	17,68 €

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B07F-0LSZ	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**				**154,35 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h	Peón especialista	0,750	/R x	25,42000 =	19,06500	
					Subtotal...	19,06500	19,06500
Maquinària:							
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,23000 =	1,61675	
					Subtotal...	1,61675	1,61675
Materials:							
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,00000 =	0,40000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	22,14000 =	30,55320	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,29000 =	55,10000	
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	124,80000 =	47,42400	
					Subtotal...	133,47720	133,47720
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,19065
					COST DIRECTE		154,34960
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**154,34960**
D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	**Rend.: 1,000**				**95,57 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	H	Manobre especialista	1,000	/R x	22,00000 =	22,00000	
					Subtotal...	22,00000	22,00000
Maquinària:							
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,83000 =	1,28100	
					Subtotal...	1,28100	1,28100
Materials:							
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,13000 =	0,22600	
B0312020	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520	x	21,53000 =	32,72560	
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	x	102,93000 =	39,11340	
					Subtotal...	72,06500	72,06500
Altres:							
A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,00	% S/	22,00000 =	0,22000	
					Subtotal...	0,22000	0,22000

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST DIRECTE		95,56600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**95,56600**
D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	**Rend.: 1,000**				**160,58 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	H	Manobre especialista	1,050	/R x	22,00000 =	23,10000	
					Subtotal...	23,10000	23,10000
Maquinària:							
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,83000 =	1,32675	
					Subtotal...	1,32675	1,32675
Materials:							
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,13000 =	0,22600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	17,72000 =	27,11160	
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	x	102,93000 =	20,58600	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000	x	0,22000 =	88,00000	
					Subtotal...	135,92360	135,92360
					DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23100
					COST DIRECTE		160,58135
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**160,58135**
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**				**130,25 €**
			Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0150000	H	Manobre especialista	1,050	/R x	22,00000 =	23,10000	
					Subtotal...	23,10000	23,10000
Maquinària:							
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,83000 =	1,32675	
					Subtotal...	1,32675	1,32675
Materials:							
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,13000 =	0,22600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	17,72000 =	24,45360	
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380	x	102,93000 =	39,11340	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000	x	0,22000 =	41,80000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			Subtotal...	105,59300	105,59300
			DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,23100
			COST DIRECTE		130,25075
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		**130,25075**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E225T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	**Rend.: 1,000**				**1,55 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,020	/R x	22,00000 =	0,44000	
						Subtotal...	0,44000	0,44000
	Maquinària:							
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,020	/R x	51,34000 =	1,02680	
						Subtotal...	1,02680	1,02680
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00660
						COST DIRECTE		1,47340
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,07367
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**1,54707**
	E7883202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	**Rend.: 1,000**				**9,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	23,85000 =	3,57750	
	A0140000	H	Manobre	0,150	/R x	22,00000 =	3,30000	
						Subtotal...	6,87750	6,87750
	Materials:							
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	0,76000 =	1,67200	
						Subtotal...	1,67200	1,67200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10316
						COST DIRECTE		8,65266
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,43263
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,08530**
	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	**Rend.: 1,000**				**2,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	23,85000 =	0,95400	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	21,17000 =	0,42340	
						Subtotal...	1,37740	1,37740
	Materials:							
	B7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100	x	0,78000 =	0,85800	
						Subtotal...	0,85800	0,85800
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02066
						COST DIRECTE		2,25606
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,11280

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,36886**
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	**Rend.: 1,000**				**1,27 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	23,85000 =	0,71550	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	21,17000 =	0,31755	
						Subtotal...	1,03305	1,03305
	Materials:							
	B7711A00	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100	x	0,15000 =	0,16500	
						Subtotal...	0,16500	0,16500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,01550
					COST DIRECTE			1,21355
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,06068
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1,27422**
	E7C2A431	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir	**Rend.: 1,000**				**10,50 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	26,00000 =	1,56000	
	A0140000	H	Manobre	0,030	/R x	22,00000 =	0,66000	
						Subtotal...	2,22000	2,22000
	Materials:							
	B7C2A430	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat	1,050	x	7,38000 =	7,74900	
						Subtotal...	7,74900	7,74900
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,03330
					COST DIRECTE			10,00230
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,50012
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**10,50242**
	E9234B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	**Rend.: 1,000**				**8,47 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,050	/R x	22,00000 =	1,10000	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,100	/R x	22,00000 =	2,20000	
						Subtotal...	3,30000	3,30000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050 /R	x	7,89000 =	0,39450	
						Subtotal...	0,39450	0,39450
	Materials:							
	B0331300	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,2678	x	16,13000 =	4,31961	
						Subtotal...	4,31961	4,31961
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04950
						COST DIRECTE		8,06361
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,40318
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,46679**
	E93615B5	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat des de camió	**Rend.: 1,000**				**22,46 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,110 /R	x	26,00000 =	2,86000	
	A0140000	H	Manobre	0,240 /R	x	22,00000 =	5,28000	
						Subtotal...	8,14000	8,14000
	Materials:							
	B064300K	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, additiu hidròfug, apte per a classe d'exposició I	0,1545	x	85,00000 =	13,13250	
						Subtotal...	13,13250	13,13250
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,12210
						COST DIRECTE		21,39460
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,06973
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**22,46433**
	EAF4687C	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	**Rend.: 1,000**				**425,84 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	1,000 /R	x	25,00000 =	25,00000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	1,000 /R	x	21,00000 =	21,00000	
						Subtotal...	46,00000	46,00000
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,300	x	14,51000 =	4,35300	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,350	x	11,61000 =	4,06350	
						Subtotal...	8,41650	8,41650
	Altres:							
	BAF46Z40	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla pivotant, per a un buit d'obra d'1,70 x 0,65 m (1,11 m2 de superfície), elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,000	x	350,00000 =	350,00000	
						Subtotal...	350,00000	350,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		1,15000
						COST DIRECTE		405,56650
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		20,27833
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**425,84482**
	EAN51631	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm	**Rend.: 1,000**				**44,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials:							
	BAN51200	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	6,000	x	7,00000 =	42,00000	
						Subtotal...	42,00000	42,00000
						COST DIRECTE		42,00000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,10000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,10000**
	EC1G2701	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**Rend.: 1,000**				**161,20 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000	/R x	23,18000 =	23,18000	
						Subtotal...	23,18000	23,18000
	Altres:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BC1G27Z1	m2	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 6/6/ 3+3, conjunto formado por vidrio exterior templado incoloro de 6 mm, cÃ¡mara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 3+3 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lÃ¡mina de butiral de polivinilo incoloro, para hojas de vidrio de superficie menor de 2 m'; 18 mm de espesor total, fijado sobre carpinterÃ-a con acuÃ±ado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frÃ-o con silicona sintÃ©tica incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie menor de 2 m'.	1,000	x	130,00000 =	130,00000	
						Subtotal...	130,00000	130,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,34770
						COST DIRECTE		153,52770
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,67639
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**161,20409**
	ED5L2583	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	**Rend.: 1,000**				**8,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x	23,85000 =	1,57410	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x	21,17000 =	0,69861	
						Subtotal...	2,27271	2,27271
	Materials:							
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x	0,15000 =	0,30000	
	BD5L2580	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100	x	4,60000 =	5,06000	
						Subtotal...	5,36000	5,36000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03409
						COST DIRECTE		7,66680
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,38334
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,05014**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EJ2A8129	u	Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4 Fluxor exterior para inodoro y vertedero Garda, con tubo de descarga curvo de 1´´ y accionamiento palanca	**Rend.: 1,000**				**458,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,000	/R x	25,77000 =	25,77000	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,250	/R x	22,10000 =	5,52500	
						Subtotal...	31,29500	31,29500
	Materials:							
	BJ2A8129	u	Fluxor per a abocador, mural, per a muntar superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4	1,000	x	405,00000 =	405,00000	
						Subtotal...	405,00000	405,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,46943
						COST DIRECTE		436,76442
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		21,83822
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**458,60265**
	EJ331487	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	**Rend.: 1,000**				**42,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	25,77000 =	5,15400	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	22,10000 =	1,10500	
						Subtotal...	6,25900	6,25900
	Materials:							
	BJ331487	u	Desguàs recte per a lavabo,	1,000	x	34,00000 =	34,00000	
						Subtotal...	34,00000	34,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09389
						COST DIRECTE		40,35289
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,01764
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**42,37053**
	EJ33U010	u	Sifó de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, connectat al ramal de PVC	**Rend.: 1,000**				**48,67 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,200	/R x	25,77000 =	5,15400	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,050	/R x	22,10000 =	1,10500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	6,25900	6,25900	
	Materials:							
	BJ33U010	u	Sifó senzill de vas per a lavabo, d'acer inoxidable,	1,000	x 40,00000 =	40,00000		
					Subtotal...	40,00000	40,00000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09389	
					COST DIRECTE		46,35288	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,31764	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,67053**	
	K219KFA0	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**				**9,91 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,300	/R x 22,00000 =	6,60000		
					Subtotal...	6,60000	6,60000	
	Maquinària:							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,300	/R x 9,14000 =	2,74200		
					Subtotal...	2,74200	2,74200	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09900	
					COST DIRECTE		9,44100	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,47205	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,91305**	
	K2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	**Rend.: 1,000**				**23,74 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 22,61000 =	22,61000		
					Subtotal...	22,61000	22,61000	
					COST DIRECTE		22,61000	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,13050	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,74050**	
	KY031000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	**Rend.: 1,000**				**8,11 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,250	/R x 22,00000 =	5,50000		
					Subtotal...	5,50000	5,50000	
	Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,250 /R x	8,56000 =	2,14000	
					Subtotal...	2,14000	2,14000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08250
				COST DIRECTE			7,72250
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,38613
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,10863**

P- 6	1J41GZ01	u	Instal·lació de lampisteria interior dels Vestidors, Serveis higiènics, accéssos a vestidors i serveis, de superfície útil 385 m2, d'adord amb les especificacions de projecte, iclús ajudes del ram de paleta - Colector de plàstic (PPSU), en H, amb 1 entrada i tres derivacions - Instalació interior per a banys adaptats, dutxes i lavabos dels Vestidors i bany adaptaat i lavabos, wc ii urinaris dels Serveis generals, realitzada amb tub de polietilè reticular (PE-X), serie 5, per a la xarxa d'agua freda i calenta que conecta la derivació particular o una dels seus brancals amb cada un dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per a cada punt de servei. Inclús clauus de pas de dependència humida per el tall del subministrament d'agua, de polietilè reticulado (PE-X), material auxiliar per a muntatge i subjecció ja l'obra, derivaciò particular, accesoris de derivacions. - Aixetes de pas, encastades, de llautó niquelat - Vàlvules de bola manuals amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de 16 bar de PN - Obertura de regates en paret de maó foradat i/o perforat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter	**Rend.: 1,000**	**7.450,00 €**
P- 7	1J41GZ02	m	Instal·lació de tuberia de distribució general a vestidors i serveis colocada superficialment i fixada al parament o a safata, formada per tub de coure rígit amb paret de 1,5 mm de gruix i dels dià¡metres indicats als plànols. Inclús p/p de vàlvules, material auxiliar per a muntatge i subjeció a l'obra, accesoris, peces especia, i aïllament tèrmic dels tubs amb coquilles d'escuma elastomèrica de 25 mm de gruix revestida amb làmina d'alumini inclús ajudes del ram de paleta	**Rend.: 1,000**	**78,00 €**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 8	1J41GZ03	u	Sistema de recirculació d'agua Presto Go System ´´PRESTO IBÉRICA´´, colocat superficialment, format per kit d'alta potència, model 96901, format per 1 mòdul d'alta potència, compost per caixa de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, bomba circuladora per alimentació monofàsica, connexions roscades matxo, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bypass, led indicador d'estat, cable elèctric de connexió, i tapa embellidora amb tacs i visos, 1 mòdul de bypass, de 80x70x130 mm, compost per caja de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, electrovàlvula de 12 V, potencia elèctrica màxima de 15 W, connexions roscades matxo de 1/2´´ de diàmetro amb indicadors de colocació, font d'alimentació, sensor de temperatura, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bombeig, botó d'associació a pulsador, leds indicadors d'estado, cable elèctric de connexiió i tapa embellidora amb tacs i visos i 1 mòdul d'activació, serie Galindo, de 73x36x73 mm, compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor, i 2 mòduls d'activació, serie Galindo, modelo 96906, de 73x36x73 mm cada un compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor. Inclús elements de montatge, i accessoris necessaris per al seu correcta funcionamient, iclús ajudes del ram de paleteria-	**Rend.: 1,000**	1.300,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 9	4A1U1X21	u	Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS con puerta abatible de 1 Hoja de 2100 x 825 formado por cerco Rapid-Stand fabricado en chapa de acero galvanizada de 1,2 mm de espesor recubierto en su cara de vinilo color a elegir por la D.F. entre colores lisos y colores madera y en su revés recubierto con un tratamiento de Wash Primer, tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección mediante abrazaderas ocultas en el cerco para abrochar al tabique de manera firme y segura mediante tornillo allen oculto, incluso relleno de poliuretano parcialmente, tapón de goma embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco. El cerco será fabricado mediante pieza única al espesor del tabique terminado milímetro a milímetro para evitar acumulaciones de suciedad, el cabecero va abrochado a las piernas mediante bridas ocultas de acero de 2,5 mm de espesor y cuñas de sujección entre los mismos. Precio para grueso de tabique hasta 150 mm, para gruesos superiores ver tabla de aumentos. Puerta técnica modelo Sandwich Plus de Rapid Doors fabricada con alma de poliestileno de alta densidad y terminación en laminado de alta presión de 3 mm en color liso o madera a elegir por la D.F., con bastidor perimetral compacto fenólico. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave, condena bloqueo/desbloqueo o de paso y juego de manillas con manivelas en ´´U´´ con roseta en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254.	**Rend.: 1,000**	600,39 €

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
Altres:				

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	KADG1X21	u	Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS con puerta abatible de 1 Hoja de 2100 x 825 formado por cerco Rapid-Stand fabricado en chapa de acero galvanizada de 1,2 mm de espesor recubierto en su cara de vinilo color a elegir por la D.F. entre colores lisos y colores madera y en su revés recubierto con un tratamiento de Wash Primer, tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección mediante abrazaderas ocultas en el cerco para abrochar al tabique de manera firme y segura mediante tornillo allen oculto, incluso relleno de poliuretano parcialmente, tapón de goma embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco. El cerco será fabricado mediante pieza única al espesor del tabique terminado milímetro a milímetro para evitar acumulaciones de suciedad, el cabecero va abrochado a las piernas mediante bridas ocultas de acero de 2,5 mm de espesor y cuñas de sujección entre los mismos. Precio para grueso de tabique hasta 150 mm, para gruesos superiores ver tabla de aumentos. Puerta técnica modelo Sandwich Plus de Rapid Doors fabricada con alma de poliestileno de alta densidad y terminación en laminado de alta presión de 3 mm en color liso o madera a elegir por la D.F., con bastidor perimetral compacto fenólico. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave, condena bloqueo/desbloqueo o de paso y juego de manillas con manivelas en ´´U´´ con roseta en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254.	1,000	x	571,80000 =	571,80000	
						Subtotal...	571,80000	571,80000
						COST DIRECTE		571,80000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		28,59000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**600,39000**
P- 10	4A1U1X22	m2	Cabines i divisions sanitàries. Suministro y colocación (por instaladores homologados) de Cabinas sanitarias Rapid Doors modelo Xanadú, formadas por tableros de resinas fenólicas HPL de 12,5 mm de espesor en color a elegir por la D.F., con condena de bloqueo y desbloqueo en acero inoxidable, sujección a la tabiquería mediante ´´U´´ de aluminio anodizado plata y abrochando todo el frente mediante perfil de aluminio extrusionado anodizado plata. Con patas en acero inoxidable regulables en altura.	**Rend.: 1,000**				**117,60 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Altres:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	KADG1X22	m2	Cabines i divisions sanitàries. Suministro y colocación (por instaladores homologados) de Cabinas sanitarias Rapid Doors modelo Xanadú, formadas por tableros de resinas fenólicas HPL de 12,5 mm de espesor en color a elegir por la D.F., con condena de bloqueo y desbloqueo en acero inoxidable, sujección a la tabiquería mediante ´´U´´ de aluminio anodizado plata y abrochando todo el frente mediante perfil de aluminio extrusionado anodizado plata. Con patas en acero inoxidable regulables en altura.	1,000	x	112,00000 =	112,00000	
						Subtotal...	112,00000	112,00000
						COST DIRECTE		112,00000
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		5,60000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**117,60000**
P- 13	E2131221	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**171,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	3,000	/R x	22,00000 =	66,00000	
	A0150000	H	Manobre especialista	3,200	/R x	22,00000 =	70,40000	
						Subtotal...	136,40000	136,40000
	Maquinària:							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,600	/R x	15,65000 =	25,04000	
						Subtotal...	25,04000	25,04000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,04600
						COST DIRECTE		163,48600
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		8,17430
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**171,66030**
P- 14	E4E2561L	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, I emplenat amb formigó	**Rend.: 1,000**				**50,26 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,636	/R x	26,00000 =	16,53600	
	A0140000	H	Manobre	0,636	/R x	22,00000 =	13,99200	
						Subtotal...	30,52800	30,52800
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0E244L1	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,600	x	1,13000 =	14,23800	
	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	0,0168	x	130,25075 =	2,18821	
						Subtotal...	16,42621	16,42621
						DESPESES AUXILIARS 3,00%		0,91584
						COST DIRECTE		47,87005
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,39350
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,26355**

P- 15	E5ZZ9RV4	u	Peça per a pas de conductes, de planxa d'acer galvanitzat de 0.8 mm de gruix amb tub de diàmetre 220 mm i 50 cm d'alçària soldat a una base de 40x40 cm, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**41,99 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,250	/R x	26,00000 =	6,50000	
	A0140000	H	Manobre	0,125	/R x	22,00000 =	2,75000	
						Subtotal...	9,25000	9,25000
	Materials:							
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	4,000	x	0,15000 =	0,60000	
						Subtotal...	0,60000	0,60000
	Altres:							
	B5ZZ9RZ1	u	Peça per a pas de conductes, de planxa d'acer galvanitzat de 0.8 mm de gruix, amb tub de diàmetre 220 mm i 50 cm d'alçària soldat a una base de 40x40 cm	1,000	x	30,00000 =	30,00000	
						Subtotal...	30,00000	30,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13875
						COST DIRECTE		39,98875
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,99944
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**41,98819**

P- 16	E614H11R	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 500x250x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2.5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2	**Rend.: 1,000**				**14,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,280	/R x	26,00000 =	7,28000	
	A0140000	H	Manobre	0,140	/R x	22,00000 =	3,08000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0150000	H	Manobre especialista	0,035 /R	x	22,00000 =	0,77000	
						Subtotal...	11,13000	11,13000
	Maquinària:							
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,035 /R	x	1,70000 =	0,05950	
						Subtotal...	0,05950	0,05950
	Materials:							
	B0111000	M3	Aigua	0,0014	x	1,13000 =	0,00158	
	B0710220	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2.5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0044	x	30,31000 =	0,13336	
	B0F85540	u	Supermaó de 500x250x40 mm, p/revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	7,599	x	0,28000 =	2,12772	
						Subtotal...	2,26266	2,26266
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,27825
						COST DIRECTE		13,73041
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,68652
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,41693**

P- 17	E614XTAK	m2	Paredó recolzat divisori de 9 cm de gruix, de totxana de 240x115x90 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10	**Rend.: 1,000**				**23,40 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,460 /R	x	26,00000 =	11,96000	
	A0140000	H	Manobre	0,230 /R	x	22,00000 =	5,06000	
						Subtotal...	17,02000	17,02000
	Materials:							
	B0FA1H90	u	Totxana de 240x115x90 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	29,9982	x	0,11000 =	3,29980	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2.5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0096	x	160,58135 =	1,54158	
						Subtotal...	4,84138	4,84138
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,42550
						COST DIRECTE		22,28688
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,11434
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**23,40122**

P- 18	E7C124A0	m2	Aïllament amorf, de 4 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat	**Rend.: 1,000**				**25,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,343 /R	x	23,85000 =	8,18055	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,343	/R x	21,17000 =	7,26131	
						Subtotal...	15,44186	15,44186
	Maquinària:							
	C200X000	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	0,343	/R x	4,19000 =	1,43717	
						Subtotal...	1,43717	1,43717
	Materials:							
	B7C100AE	m3	Escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, preparada per a projectar	0,042	x	175,00000 =	7,35000	
						Subtotal...	7,35000	7,35000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23163
						COST DIRECTE		24,46066
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,22303
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**25,68369**

P- 19	E83L1BK6	m2	Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 6 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent	**Rend.: 1,000**				**131,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	23,85000 =	7,15500	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	21,17000 =	6,35100	
						Subtotal...	13,50600	13,50600
	Materials:							
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,15000 =	0,90000	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0088	x	242,53000 =	2,13426	
	B84ZUB80	m	Perfil per a cel ras d'acer galvanitzat de 60mm d'amplària, 27 mm d'alçària i gruix 0,6mm	3,800	x	1,47000 =	5,58600	
						Subtotal...	8,62026	8,62026
	Altres:							
	B83L1BZ1	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 1 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	1,050	x	98,00000 =	102,90000	
						Subtotal...	102,90000	102,90000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20259
						COST DIRECTE		125,22885
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		6,26144
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**131,49029**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 20	E83L1Z26	m2	Revestiment interior de parets (subministrament i intal.lació) amb panell de Policarbonat compacte opac d'alt rendiment (sense ABS), de color sòlid tintat en massa, de Carboimpact o similar, de 1250 mm d'ample x 1,7 mm de gruix, a prova d'impactes, amb certificació de reacció al foc - B-s1,d0, lliure de PVCi clor, no tòxic en combustió, de poros tancats per a facilitar la neteja,.color estàndar, col.locat directament sbre les parets amb adhesiu elàstic reactiu de 2 components. El component A está compost per resinas sintétiques, càrregas inerts de granulometría fina i additius orgánics. i el component B está compost per catalitzadors orgánics. Juntes: De entre panell de 5 mm incloent el sistema de juntes de dilatació efecte HPL/compacte amb color estándar (gama B/N), antivandálicas i lliures de manteniment, solapades entre el parament i el revestimiento formant juntes decoratives de composició i fons sòlid pera la correcta dilatació del revestimient.	**Rend.: 1,000**				**66,00 €**
P- 21	E8444402	m2	Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 12.5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**Rend.: 1,000**				**21,16 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	25,00000 =	5,00000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,00000 =	4,20000	
						Subtotal...	9,20000	9,20000
	Materials:							
	B8444500	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12.5 mm de gruix, acabat vinílic , de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	1,030	x	6,00000 =	6,18000	
	B84ZE520	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista 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 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	4,50000 =	4,63500	
						Subtotal...	10,81500	10,81500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13800
						COST DIRECTE		20,15300
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,00765
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,16065**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 22	E84444Z1	m	Formació de ´´tabica´´ vertical en canvi de nivel de fals sostre registrable, amb plaques de guix laminat fixades sobre perfils metàl.lics, per a tancar un espac de 15 a 30 cm d'altura. Inclús pasta de lligarr per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per el tractament de juntes.	**Rend.: 1,000**				**30,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,500	/R x	25,00000 =	12,50000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,500	/R x	21,00000 =	10,50000	
						Subtotal...	23,00000	23,00000
	Materials:							
	B8444500	m2	Placa de guix laminat per a cel ras registrable de 12.5 mm de gruix, acabat vinílic , de 1200x600 mm i cantell recte (A) segons la norma UNE-EN 13964 , per quedar l'entremat vist , i reacció al foc A2-s1, d0	0,220	x	6,00000 =	1,32000	
	B84ZE520	m2	Estructura d'acer galvanitzat vista 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 1,2 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, i perfils secundaris formant retícula, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,000	x	4,50000 =	4,50000	
						Subtotal...	5,82000	5,82000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,34500
						COST DIRECTE		29,16500
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,45825
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**30,62325**
P- 23	E8JAU010	m	Coronament de barana d'obra, de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**24,98 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	25,00000 =	6,25000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,125	/R x	21,00000 =	2,62500	
						Subtotal...	8,87500	8,87500
	Materials:							
	B5ZZAEJ0	u	Clau d'acer galvanitzat de 3x50 mm, amb junt de plom	5,000	x	0,10000 =	0,50000	
	B8JAU010	m	Peça per a coronament de paret, de planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs	1,020	x	14,00000 =	14,28000	
						Subtotal...	14,78000	14,78000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13313
						COST DIRECTE			23,78813
						DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,18941
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,97753**
P- 24	E8KA6P41	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat de 1.2 mm de gruix, de entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**					**24,08 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,241	/R x	25,00000 =		6,02500	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,120	/R x	21,00000 =		2,52000	
						Subtotal...		8,54500	8,54500
	Materials:								
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,0396	x	2,43000 =		0,09623	
	B7J50090	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,3125	x	11,61000 =		3,62813	
	B8KA6M40	m	Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat de 1.2 mm de gruix, de entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs	1,000	x	10,54000 =		10,54000	
						Subtotal...		14,26436	14,26436
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12818
						COST DIRECTE			22,93754
						DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,14688
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,08441**
P- 25	E93AC165K8WE	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 ref. P08CC110 de la serie Morters autollisants de BASF-CC segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	**Rend.: 1,000**					**11,13 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,070	/R x	23,85000 =		1,66950	
						Subtotal...		1,66950	1,66950
	Materials:								
	B0731773K8WE	kg	Morter fluid en base de ciment, per anivellament de superfícies de Formigó i morter en interiors, PCI PERIPLAN 15, de BASF-CC, ref. P08CC110 de la serie Morters autollisants de BASF-CC	11,000	x	0,81000 =		8,91000	
						Subtotal...		8,91000	8,91000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,02504
						COST DIRECTE			10,60454
						DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,53023

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,13477**
P- 26	E9DCU270	m2	Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcel·lànic premsat de forma rectangular, preu alt, de 76 a 115 peces/m2, col·locat a l´estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	**Rend.: 1,000**					**67,30 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,418	/R x	23,85000 =	9,96930		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,209	/R x	21,17000 =	4,42453		
						Subtotal...	14,39383	14,39383	
	Materials:								
	B05A2103	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,170	x	1,46000 =	0,24820		
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,000	x	0,50000 =	2,00000		
						Subtotal...	2,24820	2,24820	
	Altres:								
	B0FHU2Z1	m2	Rajola de gres porcel·lànic de 40x40x10xmm, premsat antilliscant resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons norma UNE-E 16165 i relliscament classe 2 segons CTE, sense esmaltar, SOPORT: de formigó. COLOCACIÓ: en capa fina I amb encolat simple amb adhesiu de ciment millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb deslizament reduit i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb mortero de juntes de ciment millorat, amb absorció d'agua reduida i resistència elevada a la abrassió tipus CG 2 W A, color blanco, en juntas de 2 mm de gruix.	1,020	x	46,31000 =	47,23620		
						Subtotal...	47,23620	47,23620	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,21591
						COST DIRECTE			64,09414
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,20471
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**67,29884**
P- 27	E9U67007	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu	**Rend.: 1,000**					**10,77 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	23,85000 =	3,57750		
						Subtotal...	3,57750	3,57750	
	Materials:								
	B0711010	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,400	x	0,50000 =	0,20000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9U67007	m	Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis, acabaT brillant,. COLOCACIÓ: amb adhesivo de ciment flexible i de gran adherència, C2 S2. REJUNTAT: amb massilla de poliuretà impermeable.	1,020	x 6,30000 =	6,42600		
					Subtotal...	6,62600	6,62600	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05366	
					COST DIRECTE		10,25716	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,51286	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,77002**	
P- 28	EC1K1502	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament	**Rend.: 1,000**				**73,34 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012E000	h	Oficial 1a vidrier	1,000 /R	x 23,18000 =	23,18000		
					Subtotal...	23,18000	23,18000	
	Materials:							
	B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	4,400	x 0,09000 =	0,39600		
	B0A81010	cu	Grapa metàl·lica per a fixar miralls	0,040	x 142,24000 =	5,68960		
	BC1K1500	m2	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm	1,000	x 40,00000 =	40,00000		
					Subtotal...	46,08560	46,08560	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,57950	
					COST DIRECTE		69,84510	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,49226	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**73,33736**	
P- 29	ED115571	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**9,54 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,086 /R	x 25,77000 =	2,21622		
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,043 /R	x 22,10000 =	0,95030		
					Subtotal...	3,16652	3,16652	
	Materials:							
	BD135570	m	Tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, amb junt elàstic	1,250	x 3,37000 =	4,21250		
	BDW3E500	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,280	x 5,91000 =	1,65480		
	BDY3E500	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,014	x 0,07000 =	0,00098		
					Subtotal...	5,86828	5,86828	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04750
				COST DIRECTE				9,08230
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,45411
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**9,53641**
P- 30	ED115771	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**12,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,130	/R x	25,77000 =	3,35010	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,065	/R x	22,10000 =	1,43650	
						Subtotal...	4,78660	4,78660
	Materials:							
	BD135770	m	Tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 110 mm, amb junt elàstic	1,250	x	5,39000 =	6,73750	
	BDW3E700	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=110 mm	0,045	x	12,40000 =	0,55800	
	BDY3E700	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=110 mm	1,000	x	0,19000 =	0,19000	
						Subtotal...	7,48550	7,48550
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,07180
				COST DIRECTE				12,34390
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,61719
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**12,96109**
P- 31	ED115Z01	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**Rend.: 1,000**				**12,37 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,086	/R x	25,77000 =	2,21622	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,043	/R x	22,10000 =	0,95030	
						Subtotal...	3,16652	3,16652
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,190	x	16,68000 =	3,16920	
	BD135570	m	Tub de polipropilè de paret massissa segons norma UNE-EN 1451-1, de DN 75 mm, amb junt elàstic	1,250	x	3,37000 =	4,21250	
	BDW3E500	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,200	x	5,91000 =	1,18200	
	BDY3E500	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=75 mm	0,014	x	0,07000 =	0,00098	
						Subtotal...	8,56468	8,56468
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,04750
				COST DIRECTE				11,77870
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,58893

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**12,36763**
P- 32	ED351630	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat	**Rend.: 1,000**					**130,51 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	26,00000 =	13,00000		
	A0140000	H	Manobre	0,250	/R x	22,00000 =	5,50000		
						Subtotal...	18,50000	18,50000	
	Maquinària:								
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,220	/R x	47,81000 =	10,51820		
						Subtotal...	10,51820	10,51820	
	Materials:								
	BD351630	u	Pericó prefabricat de formigó per a sanejament, de 60x60x65 cm de mides interiors, i 5 cm de gruix, amb finestres premarcades de 44 cm de diàmetre a 3 cares, inclosa tapa de formigó prefabricat amb marc i tapa de formigó armat i tancament hermètic al pas d'olors metàticos.	1,000	x	95,00000 =	95,00000		
						Subtotal...	95,00000	95,00000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,27750
						COST DIRECTE			124,29570
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			6,21479
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**130,51048**
P- 33	ED51R3Z1	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 80 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**					**74,62 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:								
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	26,00000 =	10,40000		
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	22,00000 =	4,40000		
						Subtotal...	14,80000	14,80000	
	Materials:								
	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	4,000	x	0,26000 =	1,04000		
	BD51B3AV	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 150x150 mm de costat amb sortida vertical de 80 mm de diàmetre, amb tapa plana metàl·lica, per a una càrrega classe K 3	1,000	x	55,00000 =	55,00000		
						Subtotal...	56,04000	56,04000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22200
						COST DIRECTE			71,06200
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,55310

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**74,61510**
P- 34	ED7FR112	m	Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**Rend.: 1,000**					**22,35 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,130	/R x	23,85000 =	3,10050		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,065	/R x	21,17000 =	1,37605		
						Subtotal...	4,47655		4,47655
	Materials:								
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,546	x	16,68000 =	9,10728		
	BD7FR110	m	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	1,200	x	5,39000 =	6,46800		
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,200	x	5,42000 =	1,08400		
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,08000 =	0,08000		
						Subtotal...	16,73928		16,73928
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,06715
						COST DIRECTE			21,28298
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,06415
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,34713**
P- 35	ED7FR212	m	Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**Rend.: 1,000**					**34,65 €**
				Unitats		Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:								
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	26,00000 =	2,60000		
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	23,85000 =	3,57750		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150	/R x	21,17000 =	3,17550		
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	22,00000 =	4,40000		
						Subtotal...	13,75300		13,75300
	Maquinària:								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	64,00000 =	2,70080		
	C133A0J0	H	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,100	/R x	9,19000 =	0,91900		
						Subtotal...	3,61980		3,61980
	Materials:								
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,550	x	16,68000 =	9,17400		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD7FR210	m	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	1,020	x	3,57000 =	3,64140	
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330	x	7,57000 =	2,49810	
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000	x	0,11000 =	0,11000	
						Subtotal...	15,42350	15,42350
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,20630
						COST DIRECTE		33,00259
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,65013
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,65272**

P- 36 ED7FR312 m Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub **Rend.: 1,000** **44,78 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	26,00000 =	2,60000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	23,85000 =	4,77000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	21,17000 =	4,23400	
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	22,00000 =	4,40000	
						Subtotal...	16,00400	16,00400
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	64,00000 =	2,70080	
	C133A0J0	H	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,110	/R x	9,19000 =	1,01090	
						Subtotal...	3,71170	3,71170
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,6636	x	16,68000 =	11,06885	
	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	4,89000 =	5,86800	
	BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330	x	16,68000 =	5,50440	
	BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000	x	0,25000 =	0,25000	
						Subtotal...	22,69125	22,69125
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24006
						COST DIRECTE		42,64701
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,13235
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**44,77936**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 37	ED7FR412	m	Clavegueró amb 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, sobre llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	**Rend.: 1,000**				**54,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	26,00000 =	2,60000	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	23,85000 =	4,77000	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	21,17000 =	4,23400	
	A0140000	H	Manobre	0,200	/R x	22,00000 =	4,40000	
						Subtotal...	16,00400	16,00400
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0507	/R x	64,00000 =	3,24480	
	C133A0J0	H	Picó vibrant amb placa de 30x33 cm	0,130	/R x	9,19000 =	1,19470	
						Subtotal...	4,43950	4,43950
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,735	x	16,68000 =	12,25980	
	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	7,47000 =	8,96400	
	BDW3BA00	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=200 mm	0,330	x	29,16000 =	9,62280	
	BDY3BA00	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=200 mm	1,000	x	0,44000 =	0,44000	
						Subtotal...	31,28660	31,28660
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24006
						COST DIRECTE		51,97016
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,59851
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,56867**
P- 38	EEMJ21CZ	u	Instal.lació de ventilació dels vestidors i serveis, completai i instal.lada	**Rend.: 1,000**				**11.203,73 €**
P- 39	EEMJ21Z0	u	Instal.lació de calefacció dels vestidors, Muntatge per canvi d'ubicació de bateria de calefacció d'aigua dels vestidors, muntada superficialment, amb mitjans manuals i /o mecànics	**Rend.: 1,000**				**450,00 €**
P- 44	EJ14BA1QHZ01	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida verticalref. N377000006 + ref. N377000003 + ref. N377000998 de NOKEN , amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	**Rend.: 1,000**				**539,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x	25,77000 =	32,21250	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,340 /R	x	22,10000 =	7,51400	
						Subtotal...	39,72650	39,72650
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,012	x	14,51000 =	0,17412	
						Subtotal...	0,17412	0,17412
	Altres:							
	BJ14BA1QZ01	u	kit inodor complet compacte,tipus Roca-ONA, de tanc baix compost per taça Rimless amb sortida vertical, cisterna amb mecanisme de doble pulsador (4,5/3 litros) d'alimentación lateral i seient i tapa de Supralit® amb caíguda amortiguada. Sistema de descàrrega: Arrastre	1,000	x	473,00000 =	473,00000	
						Subtotal...	473,00000	473,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,99316
						COST DIRECTE		513,89378
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		25,69469
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**539,58847**

P- 45 EJ16B113KRQP u Urinari mural de porcellana esmaltada, ref. A353330001, de color blanc, col·locat amb fixacions murals, amb manniguets, tap de neteja, sifò de desguàs, Fluxor exterior COMFORT, de 1/2´´ para urinario con accionamiento pulsador 5A9177C00, i accessoris necessaris, complet

Rend.: 1,000 **618,05 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R	x	25,77000 =	7,73100	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075 /R	x	22,10000 =	1,65750	
						Subtotal...	9,38850	9,38850
	Materials:							
	BJ268111K4EI	u	Fluxor de 1/2´´ per a urinari, AQUALINE, ref. 506902010 de la serie Fluxors de ROCA SANITARIO	1,000	x	129,00000 =	129,00000	
						Subtotal...	129,00000	129,00000
	Altres:							
	BJ168Z001	u	Urinari mural de porcellana esmaltada, ref. A353330001	1,000	x	450,00000 =	450,00000	
						Subtotal...	450,00000	450,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,23471
						COST DIRECTE		588,62321
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		29,43116
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**618,05437**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 46	EJ16B113KZ00	u	Recolocació d'urinari mural, sifò de desguàs i fluxor, connectat a la xarxa d'aigua i desaigües, inclús accessoris i peces necessàries. tot inclòs	**Rend.: 1,000**	**89,00 €**
P- 48	EJ229Z01	u	Griferia Temporizada - mescladora per a Dutxa anti legionella Alpa 80, amb Válvula de buidat i conducte guía 98955, tipus PRESTO 80 ARTE P , per a instalació encastada, amb coc de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre, amb : - Cos de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre., - Cap intercambiable que compren tot el mecanime de l'aixeta, - Válvules antirretorn incorporades, que impedeixen la intercomunicació de l'agua freda i calenta, segons norma EN 1717. - Pulsador amb selecció de temperatura mitjançant gir de 180º. - Tancament automátic als 30 segundos (-10s/+5s). - Caudal: 8 l/minuto. - Entrada i sortda matxo 3/4. - Placa d'acer inoxidable de 180 x 180 mm, amb visos de fixació, caixa d'encastar de Ø 160 x 70 mm. - Suministrament amb juntes filtre, junta plana i tuercas racor per a tub Ø 16 x 18 mm. - Pes brut: 1,940 Kg. - Válvula de buidat y conducte guía. - Acabat Cromat.	**Rend.: 1,000**	**432,29 €**

				Unitats		Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:									
A012J000	h		Oficial 1a lampista	0,400	/R x	25,77000	=	10,30800	
A013J000	h		Ajudant lampista	0,100	/R x	22,10000	=	2,21000	
						Subtotal...		12,51800	12,51800
Altres:									
BJ2291Z01	u		Griferia Temporizada - mescladora per a Dutxa anti legionella Alpa 80, amb Válvula de buidat i conducte guía 98955, tipus PRESTO 80 ARTE P , per a instalació encastada, amb coc de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre, amb : - Cos de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre., - Cap intercambiable que compren tot el mecanime de l'aixeta, - Válvules antirretorn incorporades, que impedeixen la intercomunicació de l'agua freda i calenta, segons norma EN 1717. - Pulsador amb selecció de temperatura mitjançant gir de 180º. - Tancament automátic als 30 segundos (-10s/+5s). - Caudal: 8 l/minuto. - Entrada i sortda matxo 3/4. - Placa d'acer inoxidable de 180 x 180 mm, amb visos de fixació, caixa d'encastar de Ø 160 x 70 mm. - Suministrament amb juntes filtre, junta plana i tuercas racor per a tub Ø 16 x 18 mm. - Pes brut: 1,940 Kg. - Válvula de buidat y conducte guía. - Acabat Cromat.	1,000	x	399,00000	=	399,00000	
						Subtotal...		399,00000	399,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18777
						COST DIRECTE			411,70577
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			20,58529
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**432,29106**
P- 49	EJ22N1Z1	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, antirobatori, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´, amb: Número de funcions: 1 Número de sortides d'aagua: 1 Recomenat per a espais públics			**Rend.: 1,000**			**79,54 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,050	/R x	25,77000 =		1,28850	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,020	/R x	22,10000 =		0,44200	
						Subtotal...		1,73050	1,73050
	Materials:								
	BJ22N146	u	Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, antirobatori, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´	1,000	x	74,00000 =		74,00000	
						Subtotal...		74,00000	74,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,02596
						COST DIRECTE			75,75646
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,78782
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**79,54428**
P- 50	EJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques			**Rend.: 1,000**			**79,22 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	23,85000 =		5,96250	
						Subtotal...		5,96250	5,96250
	Materials:								
	BJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c.	1,000	x	69,40000 =		69,40000	
						Subtotal...		69,40000	69,40000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08944
						COST DIRECTE			75,45194
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,77260

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**79,22453**
P- 51	EJ42U0Z1	u	Assecador de mans etectrònic a paret, d'acer inoxidable acabat satinat, tipus mod,RODAN marca FRANKE KWC. . col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**295,00 €**
P- 52	EJ42U0Z2	u	Assecador de cabells Secador de pared oon manguera para uso intem;ivo en acero inoxidabte AJSI 304 satinado Secador de pared - Estructura d'acem inoxidable a proba de vandalisme - Motor de respall amb potència total 1.100 W - Polència del motor: 550 W, Potencia de resislencia: 550 W - Voltatge: 220-240V - Frecuencia: 50-GOH.z - Termostat de seguretat doble - Botó d'encesa - Apagament automátic despres de 40 seg. - Tub no ecaixable extensible (L: 60 - 120 cm) - Grau d'aïllament I prolecció eléctrica: Classe .II-IP23 - Mides: 285x157x221 mm - Model CABELLO ZEF'IRO PRO	**Rend.: 1,000**				**350,00 €**
P- 53	EJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**97,21 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	23,85000 =	5,96250	
						Subtotal...	5,96250	5,96250
	Materials:							
	BJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	1,000	x	86,53000 =	86,53000	
						Subtotal...	86,53000	86,53000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08944
						COST DIRECTE		92,58194
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,62910
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**97,21103**
P- 54	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**282,17 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	23,85000 =	23,85000	
						Subtotal...	23,85000	23,85000
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	1,000	x	244,53000 =	244,53000	
						Subtotal...	244,53000	244,53000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35775
						COST DIRECTE		268,73775
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		13,43689
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**282,17464**
P- 55	EJ46U025	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**371,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000	/R x	23,85000 =	23,85000	
						Subtotal...	23,85000	23,85000
	Materials:							
	BJ46U025	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable	1,000	x	329,21000 =	329,21000	
						Subtotal...	329,21000	329,21000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,35775
						COST DIRECTE		353,41775
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		17,67089
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**371,08864**
P- 56	EJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**37,85 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,250	/R x	23,85000 =	5,96250	
						Subtotal...	5,96250	5,96250
	Materials:							
	BJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, acabat satinat, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, tipus KOMERCIA, Ref ACC-127	1,000	x	30,00000 =	30,00000	
						Subtotal...	30,00000	30,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08944
						COST DIRECTE		36,05194
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,80260
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**37,85453**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 57	EM31261J	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**Rend.: 1,000**				**51,10 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	25,00000 =	5,00000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,00000 =	4,20000	
						Subtotal...	9,20000	9,20000
	Materials:							
	BM312611	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000	x	39,02000 =	39,02000	
	BMY31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,31000 =	0,31000	
						Subtotal...	39,33000	39,33000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13800
						COST DIRECTE		48,66800
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,43340
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**51,10140**
P- 58	EQZ1U010	u	Penjador de roba de poliàmida, de dimensions 125 x 160 mm i diàmetre del tub de 20 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	**Rend.: 1,000**				**19,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,050	/R x	23,85000 =	1,19250	
						Subtotal...	1,19250	1,19250
	Materials:							
	BQZ1U010	u	Penjador de roba de poliamida, de dimensions 125 x 160 mm i diàmetre del tub de 20 mm	1,000	x	17,68000 =	17,68000	
						Subtotal...	17,68000	17,68000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01789
						COST DIRECTE		18,89039
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,94452
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**19,83491**
P- 59	EZ10XYZ2	U	Mesures de seguretat i salut de l'obra d'acord amb l'estudi de seguretat i salut contemplat a l'annex del projecte d'execució, redacció del corresponent pla de seguretat i salut, i la coordinació necessària.	**Rend.: 1,000**				**1.023,75 €**
P- 60	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**4,78 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,100	/R x	22,00000 =	2,20000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	2,20000	2,20000	
	Maquinària:							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,65000 =	0,78250		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	64,00000 =	1,53600		
					Subtotal...	2,31850	2,31850	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03300	
					COST DIRECTE		4,55150	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,22758	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,77908**	

P- 61	F2193A06	m	Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**				**5,22 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,043 /R x	76,25000 =	3,27875		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265 /R x	64,00000 =	1,69600		
					Subtotal...	4,97475	4,97475	
					COST DIRECTE		4,97475	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,24874	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,22349**	

P- 62	F2194JK5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**8,19 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,078 /R x	76,25000 =	5,94750		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029 /R x	64,00000 =	1,85600		
					Subtotal...	7,80350	7,80350	
					COST DIRECTE		7,80350	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,39018	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,19368**	

P- 63	F2194XB5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**5,14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Maquinària:							
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,055 /R x	76,25000 =	4,19375		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,011 /R x	64,00000 =	0,70400		
					Subtotal...	4,89775	4,89775	
					COST DIRECTE			4,89775
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,24489
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,14264**
P- 65	F219FBA0	m	Tall en paviment de mescla bituminosa 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**				**4,96 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,150 /R x	22,00000 =	3,30000		
					Subtotal...	3,30000	3,30000	
	Maquinària:							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150 /R x	9,14000 =	1,37100		
					Subtotal...	1,37100	1,37100	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04950
					COST DIRECTE			4,72050
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,23603
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,95653**
P- 66	F219FFC0	m	Tall en paviment de panot i solera formigó 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**				**8,26 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,250 /R x	22,00000 =	5,50000		
					Subtotal...	5,50000	5,50000	
	Maquinària:							
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x	9,14000 =	2,28500		
					Subtotal...	2,28500	2,28500	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,08250
					COST DIRECTE			7,86750
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,39338
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,26088**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 67	F2226123	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	**Rend.: 1,000**				**10,14 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,080 /R	x 22,00000 =	1,76000		
					Subtotal...	1,76000	1,76000	
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,123 /R	x 64,00000 =	7,87200		
					Subtotal...	7,87200	7,87200	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02640	
					COST DIRECTE		9,65840	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,48292	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,14132**	
P- 68	F228A10A	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 90% PM	**Rend.: 1,000**				**14,48 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,200 /R	x 22,00000 =	4,40000		
					Subtotal...	4,40000	4,40000	
	Maquinària:							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R	x 64,00000 =	7,74400		
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,200 /R	x 7,89000 =	1,57800		
					Subtotal...	9,32200	9,32200	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06600	
					COST DIRECTE		13,78800	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,68940	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**14,47740**	
P- 69	F2R351X2	m3	Transport amb camió de terres i runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs canon d'abocament, documentació corresponent, c'àrrega i descàrrega, inclòs temps d'espera	**Rend.: 1,000**				**3,15 €**
P- 70	F2R54269	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	**Rend.: 1,000**				**4,53 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Maquinària:							
	C1501800	H	Camio de 12 t	0,173 /R	x 24,93000 =	4,31289		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	4,31289	4,31289	
					COST DIRECTE			4,31289
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,21564
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,52853**
P- 71	F9787GX2	m	Rigola de 20 cm d'amplària,i 15 cm d'alçària, acabat remolinat, de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm,, acabat remolinat	**Rend.: 1,000**				**3,77 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,015 /R	x 26,00000 =	0,39000		
	A0140000	H	Manobre	0,030 /R	x 22,00000 =	0,66000		
					Subtotal...	1,05000	1,05000	
	Materials:							
	B0641680	M3	Formigó hm-30/p/20/i+e de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i+e	0,033	x 74,91000 =	2,47203		
					Subtotal...	2,47203	2,47203	
	Altres:							
	A%AUX001	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	1,50	% S/ 1,05000 =	0,01575		
					Subtotal...	0,01575	0,01575	
					DESPESES AUXILIARS 5,00%			0,05250
					COST DIRECTE			3,59028
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,17951
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,76979**
P- 72	FDB27429	u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 40 cm	**Rend.: 1,000**				**39,24 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,260 /R	x 26,00000 =	6,76000		
	A0140000	H	Manobre	0,260 /R	x 22,00000 =	5,72000		
					Subtotal...	12,48000	12,48000	
	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	0,3297	x 74,93000 =	24,70442		
					Subtotal...	24,70442	24,70442	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,18720
					COST DIRECTE			37,37162
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,86858

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**39,24020**
P- 73	G9H314Y8	m2	Paviment de gruisx 3 cm, de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat calcari, per a una capa de trànsit de 3 cm	**Rend.: 1,000**				**5,42 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,0014	/R x	26,00000 =	0,03640	
	A0140000	H	Manobre	0,0028	/R x	22,00000 =	0,06160	
						Subtotal...	0,09800	0,09800
	Maquinària:							
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0007	/R x	70,20000 =	0,04914	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,0007	/R x	55,96000 =	0,03917	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,0007	/R x	64,18000 =	0,04493	
						Subtotal...	0,13324	0,13324
	Materials:							
	B9H31452	t	Mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat calcari	0,069	x	71,49000 =	4,93281	
						Subtotal...	4,93281	4,93281
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00147
						COST DIRECTE		5,16552
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,25828
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**5,42380**
P- 74	GDD15098	m	Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4	**Rend.: 1,000**				**77,03 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	26,00000 =	10,40000	
	A0140000	H	Manobre	0,400	/R x	22,00000 =	8,80000	
						Subtotal...	19,20000	19,20000
	Maquinària:							
	C1503000	h	Camió grua	0,240	/R x	47,31000 =	11,35440	
						Subtotal...	11,35440	11,35440
	Materials:							
	BDD153A0	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm i 9 cm de gruix de paret, prefabricada	1,050	x	40,00000 =	42,00000	
	D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,0054	x	95,56600 =	0,51606	
						Subtotal...	42,51606	42,51606

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,28800
						COST DIRECTE			73,35846
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,66792
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**77,02638**
P- 75	GDDZ3154	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter	**Rend.: 1,000**					**94,61 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,369	/R x	26,00000 =		9,59400	
	A0140000	H	Manobre	0,369	/R x	22,00000 =		8,11800	
						Subtotal...		17,71200	17,71200
	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	0,0357	x	29,00000 =		1,03530	
	BDDZ3150	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes	1,000	x	71,09000 =		71,09000	
						Subtotal...		72,12530	72,12530
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,26568
						COST DIRECTE			90,10298
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			4,50515
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**94,60813**
P- 76	IBB4B010	m2	Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport	**Rend.: 1,000**					**183,14 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A0121000	H	Oficial 1a	0,450	/R x	29,79000 =		13,40550	
	A0140000	H	Manobre	0,450	/R x	22,00000 =		9,90000	
						Subtotal...		23,30550	23,30550
	Materials:								
	BBM35110	m2	Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora	1,000	x	150,76000 =		150,76000	
						Subtotal...		150,76000	150,76000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,34958
						COST DIRECTE			174,41508
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			8,72075
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**183,13584**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 77	IBBZ2310	m	Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra clavat	**Rend.: 1,000**				12,71 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,050	/R x	26,00000 =	1,30000	
	A0140000	H	Manobre	0,080	/R x	22,00000 =	1,76000	
						Subtotal...	3,06000	3,06000
	Maquinària:							
	C1B0A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics	0,040	/R x	42,41000 =	1,69640	
						Subtotal...	1,69640	1,69640
	Materials:							
	BBMZ1A20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, per a senyalització vertical	1,000	x	7,30000 =	7,30000	
						Subtotal...	7,30000	7,30000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04590
						COST DIRECTE		12,10230
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,60512
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,70741**
P- 78	ID111B31	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm, fins a pericó o clavegueró	**Rend.: 1,000**				7,33 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,078	/R x	25,77000 =	2,01006	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,038	/R x	22,10000 =	0,83980	
						Subtotal...	2,84986	2,84986
	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, per a encolar	1,250	x	2,33000 =	2,91250	
	BDW3B300	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	1,16000 =	1,16000	
	BDY3B300	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	1,000	x	0,02000 =	0,02000	
						Subtotal...	4,09250	4,09250
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04275
						COST DIRECTE		6,98511
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,34926
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,33436**
P- 79	K12GF000	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2"	**Rend.: 1,000**				54,93 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	2,000 /R x	25,77000 =	51,54000		
					Subtotal...	51,54000		51,54000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,77310
					COST DIRECTE			52,31310
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,61566
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**54,92876**
P- 80	K12GG000	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim	**Rend.: 1,000**				**78,81 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	3,000 /R x	24,65000 =	73,95000		
					Subtotal...	73,95000		73,95000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,10925
					COST DIRECTE			75,05925
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			3,75296
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**78,81221**
P- 81	K12GGZ31	u	Neteja i desembussada de la xarxa sanejament, mitjançant subcontractació especialitzada, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, des de l'inici de la xarxa fins l'arqueta d'escomesa, inclús p.p. de retirada de residus i la seva gestió per emprea especialitzada.	**Rend.: 1,000**				**310,00 €**
P- 82	K16613X1	u	Formació de forats de 15x15x25 cm, en paret de maçoneria, amb mitjans manuals, per a recolçament de jasseres i/o biguetes d'acer, inclús la formació del dau de formigó per el recolzament del perfil metàl.lic i la inserció posterior de la biga, amb el retacat posterior amb morter de CP	**Rend.: 1,000**				**34,59 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,600 /R x	22,00000 =	13,20000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,600 /R x	25,00000 =	15,00000		
					Subtotal...	28,20000		28,20000
	Maquinària:							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,200 /R x	20,72000 =	4,14400		
					Subtotal...	4,14400		4,14400
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0023 x	78,47000 =	0,18048		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	0,18048	0,18048	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,42300	
				COST DIRECTE			32,94748	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,64737	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**34,59485**	
P- 83	K1661Z30	u	Formació de forats de 20x20x25 cm, en sostre de formigó (biguetes ii revoltond), amb mitjans manuals, per a pas de conductes, inclús el retacat posterior amb morter de CP	**Rend.: 1,000**				**45,25 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,600 /R	x 22,00000 =	13,20000		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	1,000 /R	x 25,00000 =	25,00000		
					Subtotal...	38,20000	38,20000	
	Maquinària:							
	C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,200 /R	x 20,72000 =	4,14400		
					Subtotal...	4,14400	4,14400	
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0023	x 78,47000 =	0,18048		
					Subtotal...	0,18048	0,18048	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,57300	
				COST DIRECTE			43,09748	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		2,15487	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,25235**	
P- 84	K2161511	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**6,80 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,290 /R	x 22,00000 =	6,38000		
					Subtotal...	6,38000	6,38000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,09570	
				COST DIRECTE			6,47570	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,32379	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,79949**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 85	K2163511	m2	Enderroc de paredó de ceràmica 10 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**8,21 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,350 /R x	22,00000 =	7,70000		
					Subtotal...	7,70000	7,70000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11550	
					COST DIRECTE		7,81550	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,39078	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,20628**	
P- 86	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**15,09 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R x	22,00000 =	6,60000		
	A0150000	H	Manobre especialista	0,300 /R x	22,00000 =	6,60000		
					Subtotal...	13,20000	13,20000	
	Maquinària:							
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,300 /R x	3,26000 =	0,97800		
					Subtotal...	0,97800	0,97800	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19800	
					COST DIRECTE		14,37600	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,71880	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,09480**	
P- 87	K2183501	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**10,79 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,460 /R x	22,00000 =	10,12000		
					Subtotal...	10,12000	10,12000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15180	
					COST DIRECTE		10,27180	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,51359	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**10,78539**	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 88	K2192311	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**147,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,400	/R x	22,00000 =	8,80000	
	A0150000	H	Manobre especialista	4,000	/R x	22,00000 =	88,00000	
						Subtotal...	96,80000	96,80000
	Maquinària:							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000	/R x	15,65000 =	31,30000	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691	/R x	64,00000 =	10,82240	
						Subtotal...	42,12240	42,12240
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,45200
						COST DIRECTE		140,37440
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,01872
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**147,39312**
P- 90	K21A1011	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**15,24 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,650	/R x	22,00000 =	14,30000	
						Subtotal...	14,30000	14,30000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21450
						COST DIRECTE		14,51450
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,72573
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**15,24023**
P- 91	K21A3011	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior de qualsevol material,amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**11,72 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	22,00000 =	11,00000	
						Subtotal...	11,00000	11,00000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16500
						COST DIRECTE		11,16500
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,55825
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**11,72325**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 92	K21D1011	m	Arrencada de baixant i connexions als desguassos amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**3,28 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,140 /R x	22,00000 =		3,08000	
					Subtotal...		3,08000	3,08000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04620
					COST DIRECTE			3,12620
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,15631
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,28251**
P- 93	K21D5811	m	Enderroc de calaix d'obra de diàmetre 25x25 cm, amb revestiment inclòs, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**4,10 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,175 /R x	22,00000 =		3,85000	
					Subtotal...		3,85000	3,85000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05775
					COST DIRECTE			3,90775
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,19539
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,10314**
P- 94	K21E5Z32	u	Desmuntatge per canvi d'ubicació de bateria de calefacció d'aigua interior, muntada superficialment, amb mitjans manuals i /o mecànics i aplec a magatzem per tornar a instal.lar	**Rend.: 1,000**				**40,92 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,800 /R x	26,00000 =		20,80000	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,800 /R x	22,00000 =		17,60000	
					Subtotal...		38,40000	38,40000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,57600
					COST DIRECTE			38,97600
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,94880
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**40,92480**
P- 95	K21EA011	m	Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**4,90 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	25,00000 =	2,50000		
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,100 /R x	21,00000 =	2,10000		
					Subtotal...	4,60000	4,60000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06900	
					COST DIRECTE		4,66900	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,23345	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,90245**	
P- 96	K21FUZ33	u	Arrencada per a substitució dels tubs per a distribució d'aigua als vestidors, serveis i passos, muntats superficialment i/o encastats, previ desmuntatge i aplec a magatzem per a la seva posterior recolocació de griferies, vàlvules i aparells, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**413,31 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	8,000 /R x	25,77000 =	206,16000		
	A0140000	H	Manobre	8,000 /R x	22,00000 =	176,00000		
					Subtotal...	382,16000	382,16000	
					DESPESES AUXILIARS 3,00%		11,46480	
					COST DIRECTE		393,62480	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		19,68124	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**413,30604**	
P- 97	K21GU007	m	Desmuntatge per a substitució de les línees elèctrique entubades,, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**180,24 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A013H000	h	Ajudant electricista	8,000 /R x	21,14000 =	169,12000		
					Subtotal...	169,12000	169,12000	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,53680	
					COST DIRECTE		171,65680	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		8,58284	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**180,23964**	
P- 98	K21GZZ34	u	Arrencada de tots els mecanismes elèctrics, muntats superficialment o encastats, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**177,58 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A013H000	h	Ajudant electricista	8,000 /R x	21,14000 =	169,12000		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	169,12000	169,12000	
					COST DIRECTE			169,12000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			8,45600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**177,57600**
P- 99	K21H3111	u	Desmuntatge total per a substitució de llumeneres interiors de superfície, a una alçària <= 3 m, i aplec a magatzem municipal per a posterior utilització, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**292,80 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	6,000 /R x	24,65000 =		147,90000	
	A013H000	h	Ajudant electricista	6,000 /R x	21,14000 =		126,84000	
					Subtotal...		274,74000	274,74000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			4,12110
					COST DIRECTE			278,86110
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			13,94305
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**292,80415**
P- 100	K21JB111	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**15,88 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,450 /R x	25,77000 =		11,59650	
	A0140000	H	Manobre	0,150 /R x	22,00000 =		3,30000	
					Subtotal...		14,89650	14,89650
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,22345
					COST DIRECTE			15,11995
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,75600
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**15,87594**
P- 101	K21JD111	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**17,45 €**
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,550 /R x	25,77000 =		14,17350	
	A0140000	H	Manobre	0,100 /R x	22,00000 =		2,20000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	16,37350	16,37350	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,24560	
				COST DIRECTE			16,61910	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,83096	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**17,45006**	
P- 102	K21JE111	u	Arrencada de plat de dutxa, aixetes, sifó, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**25,49 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,800 /R x	25,77000 =	20,61600		
	A0140000	H	Manobre	0,150 /R x	22,00000 =	3,30000		
					Subtotal...	23,91600	23,91600	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,35874	
				COST DIRECTE			24,27474	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,21374	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,48848**	
P- 103	K21N1200	u	Desmuntatge per a substitució de bomba amb connexions roscades, de 2 a 4´´ de diàmetre nominal, amb mitjans manuals i desconnexió de les xarxes de subministrament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**24,51 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,500 /R x	25,00000 =	12,50000		
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,500 /R x	21,00000 =	10,50000		
					Subtotal...	23,00000	23,00000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,34500	
				COST DIRECTE			23,34500	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,16725	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,51225**	
P- 104	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum	**Rend.: 1,000**				**8,06 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,300 /R x	22,00000 =	6,60000		
					Subtotal...	6,60000	6,60000	
	Maquinària:							
	C200B000	h	Talladora amb disc de carborúndum	0,300 /R x	3,26000 =	0,97800		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	0,97800		0,97800
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,09900
				COST DIRECTE				7,67700
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,38385
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,06085**

P- 105 K4435115 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, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura **Rend.: 1,000** **2,59 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,023	/R	x	24,25000 =	0,55775	
A0135000	h	Ajudant soldador	0,013	/R	x	21,25000 =	0,27625	
						Subtotal...	0,83400	0,83400
Maquinària:								
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,023	/R	x	3,11000 =	0,07153	
						Subtotal...	0,07153	0,07153
Materials:								
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	1,54000 =	1,54000	
						Subtotal...	1,54000	1,54000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%					0,02085
			COST DIRECTE					2,46638
			DESPESES INDIRECTES 5,00%					0,12332
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**2,58970**

P- 106 K612BR12 m2 Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, R-10, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 **Rend.: 1,000** **31,09 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,410	/R	x	26,00000 =	10,66000	
A0140000	H	Manobre	0,410	/R	x	22,00000 =	9,02000	
						Subtotal...	19,68000	19,68000
Maquinària:								
C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,128	/R	x	1,70000 =	0,21760	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	0,21760	0,21760
	Materials:							
	B0111000	M3	Aigua	0,060	x	1,13000 =	0,06780	
	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	0,038	x	29,00000 =	1,10200	
	B0F1E2AL	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	35,000	x	0,23000 =	8,05000	
						Subtotal...	9,21980	9,21980
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,49200
						COST DIRECTE		29,60940
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,48047
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**31,08987**

P- 107	K612M14V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 11.5 cm, de maó calat esmaltat, HD, de 240x115x50 mm, color especial, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb juntes de 10 mm de gruix, junta refundida, rebuda amb morter de cement confeccionat en obra, con 250 kg/m3 de cemento, color blanco, dosificació 1:6, subministra en sac. Resistència a compressió: >=15 N/m2 Absorció d'agua:. <= 15% Succió: <= 0,5 kg / (m2 x min) Eflorescències: No eflorescències Durabilitat (resistencia a les gelade): No geladís	**Rend.: 1,000**				**101,05 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,710	/R x	26,00000 =	18,46000	
	A0140000	H	Manobre	0,520	/R x	22,00000 =	11,44000	
						Subtotal...	29,90000	29,90000
	Maquinària:							
	C1704100	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,338	/R x	1,70000 =	0,57460	
						Subtotal...	0,57460	0,57460
	Altres:							
	B07102Z2	kg	Morter ams Cemento blanco BL-22,5 X, en sacos, segons UNE 80305.	0,050	x	7,65000 =	0,38250	
	B0F1PHZ1	u	Maó calat esmaltat, de 240x115x50 mm, una cara vista i de color especial, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Resistència a compressió: >=15 N/m2 Absorció d'agua:. <= 15% Succió: <= 0,5 kg / (m2 x min) Eflorescències: No eflorescències Durabilitat (resistencia a les gelade): No geladís	76,045	x	0,85000 =	64,63825	
						Subtotal...	65,02075	65,02075

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 2,50%				0,74750
				COST DIRECTE				96,24285
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				4,81214
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**101,05499**
P- 108	K6523AAA	m2	Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una hidròfuga (H) de 12.5 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 12.5 mm de gruix, fixades mecànicament	**Rend.: 1,000**				**37,90 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,320	/R x	23,85000 =	7,63200	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100	/R x	21,17000 =	2,11700	
						Subtotal...	9,74900	9,74900
	Materials:							
	B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420	x	9,30000 =	3,90600	
	B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	2,43000 =	0,29160	
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,15000 =	0,90000	
	B0CC2310	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12.5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	6,77000 =	6,97310	
	B0CC5310	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12.5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,060	x	7,11000 =	7,53660	
	B6B11311	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	3,675	x	1,10000 =	4,04250	
	B6B12311	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	0,9975	x	0,94000 =	0,93765	
	B6BZ1A10	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,51000 =	0,47940	
	B7J500ZZ	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,07000 =	0,85600	
	B7JZ00E1	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,07000 =	0,28000	
						Subtotal...	26,20285	26,20285
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,14624
				COST DIRECTE				36,09808
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,80490
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**37,90299**
P- 109	K8112562	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**				**26,83 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,616 /R	x	26,00000 =	16,01600	
	A0140000	H	Manobre	0,341 /R	x	22,00000 =	7,50200	
						Subtotal...	23,51800	23,51800
	Maquinària:							
	C1704200	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,308 /R	x	1,42000 =	0,43736	
						Subtotal...	0,43736	0,43736
	Materials:							
	B0111000	M3	Aigua	0,0071	x	1,13000 =	0,00802	
	B8111G80	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSIII-W1, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,0227	x	44,22000 =	1,00379	
						Subtotal...	1,01181	1,01181
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,58795
						COST DIRECTE		25,55512
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,27776
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**26,83288**

P- 110	K8989240	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**				**4,66 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,110 /R	x	23,85000 =	2,62350	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,011 /R	x	21,17000 =	0,23287	
						Subtotal...	2,85637	2,85637
	Materials:							
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,4998	x	3,08000 =	1,53938	
						Subtotal...	1,53938	1,53938
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04285
						COST DIRECTE		4,43860
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,22193
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**4,66053**

P- 111	K898A240	m2	Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**5,63 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,140 /R	x	23,85000 =	3,33900	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,020 /R	x	21,17000 =	0,42340	
						Subtotal...	3,76240	3,76240
	Materials:							
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,4998	x	3,08000 =	1,53938	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	1,53938	1,53938
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05644
					COST DIRECTE			5,35822
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,26791
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,62613**
P- 112	K898D240	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**				**5,34 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	23,85000 =	2,38500	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	21,17000 =	0,21170	
						Subtotal...	2,59670	2,59670
	Materials:							
	B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	0,5508	x	4,45000 =	2,45106	
						Subtotal...	2,45106	2,45106
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03895
					COST DIRECTE			5,08671
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,25434
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**5,34105**
P- 113	K898E240	m2	Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat	**Rend.: 1,000**				**6,09 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	23,85000 =	2,98125	
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	21,17000 =	0,31755	
						Subtotal...	3,29880	3,29880
	Materials:							
	B89ZPE00	kg	Pintura plàstica per a exteriors	0,5508	x	4,45000 =	2,45106	
						Subtotal...	2,45106	2,45106
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04948
					COST DIRECTE			5,79934
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,28997
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**6,08931**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 114	KY03UZ01	u	Obertura de forat de fins a a 30x30x30 cm per a pas d'instal·lacions en paret de totxo perforat i/o fonments, amb mitjans manuals i/o mecànics, inlús el tapat posterior amb morter de cp, i càrrega manual de residus a camió o contenidor	**Rend.: 1,000**				**52,25 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,880	/R x	22,00000 =	19,36000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,880	/R x	25,00000 =	22,00000	
						Subtotal...	41,36000	41,36000
	Maquinària:							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,900	/R x	4,15000 =	3,73500	
						Subtotal...	3,73500	3,73500
	Materials:							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,075	x	54,00000 =	4,05000	
						Subtotal...	4,05000	4,05000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,62040
						COST DIRECTE		49,76540
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,48827
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,25367**
P- 115	KY311620	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim	**Rend.: 1,000**				**8,31 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	26,00000 =	2,60000	
						Subtotal...	2,60000	2,60000
	Materials:							
	BD13162B	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, per a encolar	1,000	x	5,28000 =	5,28000	
						Subtotal...	5,28000	5,28000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03900
						COST DIRECTE		7,91900
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,39595
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**8,31495**
P- 116	L81R3105	m2	Reposició d'arrebossat de més d'1 i fins a 4 m2 en paret	**Rend.: 1,000**				**40,22 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	1,400	/R x	26,00000 =	36,40000	
						Subtotal...	36,40000	36,40000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B8111G40	t	Morter de ciment per a ús corrent (GP), de designació CSII-W0, segons UNE-EN 998-1, en sacs	0,032	x	42,48000 =	1,35936	
						Subtotal...	1,35936	1,35936
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,54600
						COST DIRECTE		38,30536
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,91527
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,22063**

P- 117 L8981PL1 m2 Repintat de paraments interiors de guix, al plàstic llis,en superfícies de fins a 5 m2 **Rend.: 1,000** **7,65 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,250	/R x	23,85000 =	5,96250	
						Subtotal...	5,96250	5,96250
	Materials:							
	B89ZPD00	kg	Pintura plàstica per a interiors	0,400	x	3,08000 =	1,23200	
						Subtotal...	1,23200	1,23200
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08944
						COST DIRECTE		7,28394
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,36420
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,64813**

P- 118 L9CR40B4 m2 Reposició de més d'1 m2 i fins a 4 m2 de terratzo llis d'interior de 40x40 cm **Rend.: 1,000** **52,69 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,200	/R x	23,85000 =	28,62000	
						Subtotal...	28,62000	28,62000
	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	0,027	x	35,15000 =	0,94905	
	B9C11412	m2	Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu superior, per a ús interior intens	1,300	x	15,09000 =	19,61700	
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,300	x	0,92000 =	0,27600	
						Subtotal...	20,84205	20,84205
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,71550
						COST DIRECTE		50,17755
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,50888
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**52,68643**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 119	L9CRJ100	m2	Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final	**Rend.: 1,000**				**7,74 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0128000	h	Oficial 1a polidor	0,150	/R x	23,85000 =	3,57750	
	A0140000	H	Manobre	0,100	/R x	22,00000 =	2,20000	
						Subtotal...	5,77750	5,77750
	Maquinària:							
	C2007000	h	Polidora	0,150	/R x	2,30000 =	0,34500	
						Subtotal...	0,34500	0,34500
	Materials:							
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	1,200	x	0,92000 =	1,10400	
						Subtotal...	1,10400	1,10400
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,14444
						COST DIRECTE		7,37094
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,36855
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**7,73948**
P- 120	P2146-DJ24	m2	Demolició de solera de formigó, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	**Rend.: 1,000**				**9,91 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora con martillo rompedor	0,075	/R x	89,90000 =	6,74250	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre neumáticos de 8 a 10 t	0,038	/R x	71,04000 =	2,69952	
						Subtotal...	9,44202	9,44202
						COST DIRECTE		9,44202
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,47210
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**9,91412**
P- 121	P221B-EZ26	m3	Excavació de terres i graves existents per a caixa de paviment fins aconseguir el nivell de projecte (h= -15 cm) , inclús la retirada de la xarxa de sanejament existent, amb mitjans manuals, retirada deis materials excavats,, previ tall de les canonades a retirar, i càrrega manual i/o mecànica sobre camió	**Rend.: 1,000**				**28,50 €**
P- 122	P221B-EZ27	m3	Excavació de rases i pous sota la solera de formigó, previament enderrocada, de 0,4 m de profunditat mitjana, amb mitjans manuals, per a posterior ubicació de la xarxa de sanejament de l'edifici, i càrrega manual a camió o contenidor.	**Rend.: 1,000**				**50,82 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,200 /R x	22,00000 =	48,40000		
					Subtotal...	48,40000	48,40000	
					COST DIRECTE			48,40000
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,42000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**50,82000**
P- 123	P930-B3H7	m2	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	**Rend.: 1,000**				**16,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,054 /R x	22,00000 =	1,18800		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,054 /R x	33,21000 =	1,79334		
					Subtotal...	2,98134	2,98134	
	Maquinària:							
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,095 /R x	5,36000 =	0,50920		
					Subtotal...	0,50920	0,50920	
	Materials:							
	B069-2A9J	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	0,1405 x	88,40000 =	12,42020		
					Subtotal...	12,42020	12,42020	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,04472
					COST DIRECTE			15,95546
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			0,79777
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**16,75323**
P- 124	P934-ELAM	m3	Base de grava-ciment GC32 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	**Rend.: 1,000**				**54,59 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,099 /R x	22,00000 =	2,17800		
					Subtotal...	2,17800	2,17800	
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,027 /R x	94,06000 =	2,53962		
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,027 /R x	85,00000 =	2,29500		
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,0025 /R x	54,46000 =	0,13615		
					Subtotal...	4,97077	4,97077	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,025	x	2,00000 =	0,05000	
	B035-05OA	m3	Conglomerat de grava-ciment GC32, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	1,050	x	42,63000 =	44,76150	
						Subtotal...	44,81150	44,81150
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03267
						COST DIRECTE		51,99294
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,59965
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,59259**

P- 125	P938-DFU7	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	**Rend.: 1,000**				**33,02 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	22,00000 =	1,10000	
						Subtotal...	1,10000	1,10000
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	94,06000 =	2,82180	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	85,00000 =	2,97500	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	54,46000 =	1,36150	
						Subtotal...	7,15830	7,15830
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	2,00000 =	0,10000	
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	20,06000 =	23,06900	
						Subtotal...	23,16900	23,16900
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01650
						COST DIRECTE		31,44380
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,57219
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**33,01599**

P- 126	P967-E9VO	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 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**				**32,86 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	22,00000 =	11,00000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	33,21000 =	7,97040	
						Subtotal...	18,97040	18,97040

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Materials:							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0594	x	78,47000 =	4,66112	
	B07L-1PYA	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	41,76000 =	0,13363	
	B962-0GR5	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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	6,90000 =	7,24500	
						Subtotal...	12,03975	12,03975
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,28456
						COST DIRECTE		31,29471
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,56474
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**32,85944**

P- 127	P9E1-DMWQ	m2	Paviment de panot per a vorera, color gris de 20x20x3 cm,, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, sobre base de formigó	**Rend.: 1,000**				**29,33 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	22,00000 =	6,60000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	33,21000 =	9,96300	
						Subtotal...	16,56300	16,56300
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,00000 =	0,00200	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	124,80000 =	0,38688	
	B9E2-0HON	m2	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu mitjà	1,020	x	5,98000 =	6,09960	
	B07F-0LSZ	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	0,030	x	154,34960 =	4,63049	
						Subtotal...	11,11897	11,11897
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24845
						COST DIRECTE		27,93042
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,39652
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**29,32694**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 128	PD73-F1MB	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols.	**Rend.: 1,000**				**34,73 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	21,00000 =	4,20000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	25,00000 =	5,00000	
						Subtotal...	9,20000	9,20000
	Maquinària:							
	C13A-00FS	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm, per a seguretat i salut	0,240	/R x	7,72000 =	1,85280	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,003	/R x	54,46000 =	0,16338	
						Subtotal...	2,01618	2,01618
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,385	x	16,68000 =	6,42180	
	BD76-2AA6	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	15,00000 =	15,30000	
						Subtotal...	21,72180	21,72180
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13800
						COST DIRECTE		33,07598
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,65380
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,72978**

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 129	PD73-F1MM	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat, rigideza anular nominal 8 kN/m', de 315 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el muntatge. El precio no inclou arquetes, lexcavació i replè principal.	**Rend.: 1,000**				**48,41 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	21,00000 =	5,25000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	25,00000 =	6,25000	
						Subtotal...	11,50000	11,50000
	Maquinària:							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,310	/R x	7,72000 =	2,39320	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,004	/R x	54,46000 =	0,21784	
						Subtotal...	2,61104	2,61104
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,501	x	16,68000 =	8,35668	
	BD76-2AAH	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	23,00000 =	23,46000	
						Subtotal...	31,81668	31,81668
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17250
						COST DIRECTE		46,10022
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,30501
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**48,40523**
P- 130	PD73-FZ35	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols.	**Rend.: 1,000**				**40,75 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R	x	21,00000 =	5,25000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R	x	25,00000 =	6,25000	
						Subtotal...	11,50000	11,50000
	Maquinària:							
	C13A-00FS	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm, per a seguretat i salut	0,316 /R	x	7,72000 =	2,43952	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,004 /R	x	54,46000 =	0,21784	
						Subtotal...	2,65736	2,65736
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,435	x	16,68000 =	7,25580	
						Subtotal...	7,25580	7,25580
	Altres:							
	BD76-2Z35	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x	16,89000 =	17,22780	
						Subtotal...	17,22780	17,22780
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17250
						COST DIRECTE		38,81346
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,94067
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,75413**

P- 131	PD73-FZ36	m	Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat HDPE, rigideza anular nominal 8 kN/m', de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el muntatge.	**Rend.: 1,000**			**66,69 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R	x	21,00000 =	5,25000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R	x	25,00000 =	6,25000	
						Subtotal...	11,50000	11,50000
	Maquinària:							
	C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,310 /R	x	7,72000 =	2,39320	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,004 /R	x	54,46000 =	0,21784	
						Subtotal...	2,61104	2,61104
	Materials:							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,590	x	16,68000 =	9,84120	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BD76-2AAA	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	1,020	x 38,62000 =	39,39240		
					Subtotal...	49,23360	49,23360	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17250	
					COST DIRECTE		63,51714	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,17586	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**66,69300**	
P- 132	PD73-FZ37	u	Connexió de la xarxa de l' edificio a la xarxa general de saneament del municipi a pou de registro. Incluso junta flexible per a l'enllaç de l'escomesa i morter de ciment per el repàs i lliscat interior del pou.	**Rend.: 1,000**				**162,75 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	3,000 /R	x 21,00000 =	63,00000		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R	x 25,00000 =	75,00000		
					Subtotal...	138,00000	138,00000	
	Maquinària:							
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	2,000 /R	x 4,15000 =	8,30000		
					Subtotal...	8,30000	8,30000	
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,022	x 2,00000 =	0,04400		
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,122	x 54,00000 =	6,58800		
					Subtotal...	6,63200	6,63200	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		2,07000	
					COST DIRECTE		155,00200	
					DESPESES INDIRECTES 5,00%		7,75010	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		**162,75210**	
P- 133	PE42-48RJ	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**54,89 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,200 /R	x 25,36000 =	5,07200		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,200 /R	x 29,57000 =	5,91400		
					Subtotal...	10,98600	10,98600	
	Materials:							
	BE42-0O4I	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer inoxidable de 200 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x 38,24000 =	39,00480		

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BEW1-0OX1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 200 mm de diàmetre	0,330	x	6,44000 =	2,12520	
						Subtotal...	41,13000	41,13000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16479
						COST DIRECTE		52,28079
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,61404
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**54,89483**
P- 134	PE42-48RM	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm, muntat superficialment	**Rend.: 1,000**				**40,68 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	25,36000 =	12,68000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	29,57000 =	14,78500	
						Subtotal...	27,46500	27,46500
	Materials:							
	BE42-0O4L	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 250 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,5 mm	1,020	x	8,20000 =	8,36400	
	BEW1-0OX2	u	Suport estàndard per a conducte circular de 250 mm de diàmetre	0,330	x	7,57000 =	2,49810	
						Subtotal...	10,86210	10,86210
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,41198
						COST DIRECTE		38,73908
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,93695
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,67603**
P- 135	PEKJ-38JC	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastiment	**Rend.: 1,000**				**34,44 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	25,36000 =	7,60800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100	
						Subtotal...	16,47900	16,47900
	Materials:							
	BEKL-0MJZ	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 300x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i per a fixar al bastiment	1,000	x	16,07000 =	16,07000	
						Subtotal...	16,07000	16,07000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24719
						COST DIRECTE		32,79619
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,63981
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,43599**
P- 136	PEKJ-38JD	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i fixada al bastiment	**Rend.: 1,000**				**40,06 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	25,36000 =	7,60800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,57000 =	8,87100	
						Subtotal...	16,47900	16,47900
	Materials:							
	BEKL-0MK0	u	Reixeta d'impulsió o retorn, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'alumini anoditzat platejat, de 400x100 mm, d'aletes separades 20 mm, de secció en V i per a fixar al bastiment	1,000	x	21,43000 =	21,43000	
						Subtotal...	21,43000	21,43000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,24719
						COST DIRECTE		38,15619
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,90781
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**40,06399**
P- 137	PEM6-B660	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte	**Rend.: 1,000**				**365,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,500	/R x	25,36000 =	12,68000	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,500	/R x	29,57000 =	14,78500	
						Subtotal...	27,46500	27,46500
	Materials:							
	BEM8-2O7Q	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 250 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 180 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1350 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	1,000	x	320,35000 =	320,35000	
						Subtotal...	320,35000	320,35000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
						DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,68663
						COST DIRECTE			348,50162
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			17,42508
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**365,92671**
P- 138	PEM6-B66L	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011, muntat en el conducte			**Rend.: 1,000**			**257,38 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,300	/R x	25,36000 =		7,60800	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,300	/R x	29,57000 =		8,87100	
						Subtotal...		16,47900	16,47900
	Materials:								
	BEM8-2O7M	u	Ventilador en línia per a conducte circular amb cos extraible de material plàstic per a un diàmetre de 200 mm, motor monofàsic de dos velocitats, IP X4, 150 W de potència absorbida per a un cabal màxim de 1060 m3/h, nivell de pressió sonora de 35 a 40 dbA, eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 327/2011	1,000	x	228,23000 =		228,23000	
						Subtotal...		228,23000	228,23000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,41198
						COST DIRECTE			245,12097
						DESPESES INDIRECTES 5,00%			12,25605
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**257,37702**
P- 139	PEN1-9G6A	u	Caixa portafiltres aïllada de panell sandvitx d'alumini, de 730x730x850 mm, per a muntar entre conductes o als extrems del circuit, amb capacitat per a 1 filtre de 595x595 mm i de 292 mm de gruix com a màxim, amb accessibilitat lateral, col.locada			**Rend.: 1,000**			**343,49 €**
				Unitats		Preu €		Parcial	Import
	Mà d'obra:								
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	1,650	/R x	25,36000 =		41,84400	
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	1,650	/R x	29,57000 =		48,79050	
						Subtotal...		90,63450	90,63450
	Materials:								
	BEN1-28RA	u	Caixa portafiltres aïllada de panell sandvitx d'alumini, de 730x730x850 mm, per a muntar entre conductes o als extrems del circuit, amb capacitat per a 1 filtre de 595x595 mm i de 292 mm de gruix com a màxim, amb accessibilitat lateral	1,000	x	235,14000 =		235,14000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						Subtotal...	235,14000	235,14000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		1,35952
					COST DIRECTE			327,13402
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		16,35670
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**343,49072**

P- 140 PG11-DB7Y u Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta, muntat superficialment **Rend.: 1,000** **289,92 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,330	/R x	25,36000 =	8,36880	
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador	0,330	/R x	29,57000 =	9,75810	
						Subtotal...	18,12690	18,12690
	Materials:							
	BG11-0FSA	u	Armari de polièster de 600x400x200 mm, amb porta i finestreta	1,000	x	252,76000 =	252,76000	
	BGW0-0951	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000	x	4,96000 =	4,96000	
						Subtotal...	257,72000	257,72000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,27190
					COST DIRECTE			276,11880
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		13,80594
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**289,92474**

P- 141 PG2N-EUH8 m Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat **Rend.: 1,000** **1,45 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000 =	0,50720	
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador	0,016	/R x	29,57000 =	0,47312	
						Subtotal...	0,98032	0,98032
	Materials:							
	BG2Q-1KSV	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020	x	0,38000 =	0,38760	
						Subtotal...	0,38760	0,38760
					DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01470
					COST DIRECTE			1,38262
					DESPESES INDIRECTES	5,00%		0,06913

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**1,45176**
P- 142	PG33-E6CR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**2,20 €**
					Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,015 /R	x 25,36000 =	0,38040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador		0,015 /R	x 29,57000 =	0,44355	
						Subtotal...	0,82395	0,82395
	Materials:							
	BG33-G2VP	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums		1,020	x 1,23000 =	1,25460	
						Subtotal...	1,25460	1,25460
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01236
				COST DIRECTE				2,09091
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,10455
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,19545**
P- 143	PG33-E6CT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**2,70 €**
					Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista		0,015 /R	x 25,36000 =	0,38040	
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador		0,015 /R	x 29,57000 =	0,44355	
						Subtotal...	0,82395	0,82395
	Materials:							
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums		1,020	x 1,70000 =	1,73400	
						Subtotal...	1,73400	1,73400

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,01236
				COST DIRECTE				2,57031
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,12852
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,69882**
P- 144	PG33-E6N7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub	**Rend.: 1,000**				**5,93 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	25,36000 =	1,01440	
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador	0,040	/R x	29,57000 =	1,18280	
						Subtotal...	2,19720	2,19720
	Materials:							
	BG33-G2VR	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	3,35000 =	3,41700	
						Subtotal...	3,41700	3,41700
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,03296
				COST DIRECTE				5,64716
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				0,28236
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**5,92952**
P- 145	PG47-ELQE	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**25,18 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	25,36000 =	5,07200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	29,57000 =	5,91400	
						Subtotal...	10,98600	10,98600
	Materials:							
	BG49-189P	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	12,38000 =	12,38000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	12,83000	12,83000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16479	
				COST DIRECTE			23,98079	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,19904	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,17983**	
P- 146	PG47-ELX7	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**25,39 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	25,36000 =	5,07200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R	x	29,57000 =	5,91400	
					Subtotal...		10,98600	10,98600
	Materials:							
	BG49-18GI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	12,58000 =	12,58000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
					Subtotal...		13,03000	13,03000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,16479	
				COST DIRECTE			24,18079	
				DESPESES INDIRECTES	5,00%		1,20904	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**25,38983**	
P- 147	PG47-EM7Y	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**41,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x	25,36000 =	5,07200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R	x	29,57000 =	5,91400	
					Subtotal...		10,98600	10,98600
	Materials:							
	BG49-18R9	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	27,58000 =	27,58000	
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal...	28,03000	28,03000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,16479	
				COST DIRECTE			39,18079	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			1,95904	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**41,13983**	
P- 148	PG4B-DWYD	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,03 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	**Rend.: 1,000**				**45,17 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200 /R	x 25,36000 =	5,07200		
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador	0,350 /R	x 29,57000 =	10,34950		
					Subtotal...	15,42150	15,42150	
	Materials:							
	BG4L-09YH	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma residencial, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,03 A de sensibilitat, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 26,96000 =	26,96000		
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,41000 =	0,41000		
					Subtotal...	27,37000	27,37000	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,23132	
				COST DIRECTE			43,02282	
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			2,15114	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**45,17396**	
P- 149	PG6O-77MZ	u	Presa de corrent de superfície, bipolar amb presa de terra lateral, (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà, muntada superficialment	**Rend.: 1,000**				**17,85 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,183 /R	x 25,36000 =	4,64088		
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R	x 29,57000 =	4,43550		
					Subtotal...	9,07638	9,07638	
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG6G-1NY9	u	Presa de corrent per a muntar superficialment, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa i caixa estanca, amb grau de protecció IP-55, preu mitjà	1,000	x	7,36000 =	7,36000	
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	1,000	x	0,43000 =	0,43000	
						Subtotal...	7,79000	7,79000
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13615
						COST DIRECTE		17,00253
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,85013
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,85265**

P- 150 PG86-HD0S U Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació en la superfície de la paret. Inclús subjeccions.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Rend.: 1,000 **88,63 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,240	/R x	25,36000 =	6,08640	
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador	0,240	/R x	29,57000 =	7,09680	
						Subtotal...	13,18320	13,18320
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BG83-H6J0	U	Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, muntatge en parament vertical, per col·locar a l'interior o a la intempèrie, orientable manualment, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm.	1,000	x	71,20000 =	71,20000	
						Subtotal...	71,20000	71,20000
						DESPESES AUXILIARS 0,20%		0,02637
						COST DIRECTE		84,40957
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		4,22048
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**88,63004**
P- 151	PH11-AZWP	u	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**Rend.: 1,000**				**181,49 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,360	/R x	25,36000 =	9,12960	
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador	0,360	/R x	29,57000 =	10,64520	
						Subtotal...	19,77480	19,77480
	Materials:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BH11-2LSX	U	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació, per a encastar.	1,000	x	152,68000 =	152,68000	
						Subtotal...	152,68000	152,68000
					DESPESES AUXILIARS 2,00%			0,39550
					COST DIRECTE			172,85030
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			8,64251
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**181,49281**

P- 152	PH13-BZBF	u	Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 30 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x2450x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2450 lúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal, elements de fixació color blanc per a instal·lació de lluminària suspesa i sistema amb cable d'acer per a instal·lació de lluminària suspesa regulable en altura fins a 1,5 m, acabat cromat. Instal·lació suspesa. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	**Rend.: 1,000**				**259,54 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,480	/R x	25,36000 =	12,17280	
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador	0,480	/R x	29,57000 =	14,19360	
						Subtotal...	26,36640	26,36640
	Materials:							
	BH12-2XRE	U	Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 30 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x2450x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2450 lúmens, grau de protecció IP20.	1,000	x	220,42000 =	220,42000	
						Subtotal...	220,42000	220,42000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,39550
				COST DIRECTE				247,18190
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				12,35909
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**259,54099**
P- 153	PH57-B3BEB	u	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial	**Rend.: 1,000**				**36,07 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150	/R x	25,36000 =	3,80400	
	A0F-000E	h	Oficial 1a muntador	0,183	/R x	29,57000 =	5,41131	
						Subtotal...	9,21531	9,21531
	Materials:							
	BH65-2IJE	31	Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt	1,000	x	25,00000 =	25,00000	
						Subtotal...	25,00000	25,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%				0,13823
				COST DIRECTE				34,35354
				DESPESES INDIRECTES 5,00%				1,71768
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**36,07122**

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B07102Z2	kg	Morter ams Cemento blanco BL-22,5 X, en sacos, segons UNE 80305.	7,65 €
B0F1PHZ1	u	Maó calat esmaltat, de 240x115x50 mm, una cara vista i de color especial, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1 Resistència a compressió: >=15 N/m2 Absorció d'agua:. <= 15% Succió: <= 0,5 kg / (m2 x min) Eflorescències: No eflorescències Durabilitat (resistencia a les gelade): No geladís	0,85 €
B0FHU2Z1	m2	Rajola de gres porcel·lànic de 40x40x10xmm, premsat antilliscant resistència al lliscament 35<Rd<=45 segons norma UNE-E 16165 i relliscament classe 2 segons CTE, sense esmaltar, SOPORT: de formigó. COLOCACIÓ: en capa fina I amb encolat simple amb adhesiu de ciment millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb deslizament reduit i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb mortero de juntes de ciment millorat, amb absorció d'agua reduida i resistència elevada a la abrassió tipus CG 2 W A, color blanco, en juntas de 2 mm de gruix.	46,31 €
B5ZZ9RZ1	u	Peça per a pas de conductes, de planxa d'acer galvanitzat de 0.8 mm de gruix, amb tub de diàmetre 220 mm i 50 cm d'alçària soldat a una base de 40x40 cm	30,00 €
B83L1BZ1	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 1 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat	98,00 €
BAF46Z40	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla pivotant, per a un buit d'obra d'1,70 x 0,65 m (1,11 m2 de superfície), elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	350,00 €
BC1G27Z1	m2	Doble acristalamiento de seguridad (laminar), 6/6/ 3+3, conjunto formado por vidrio exterior templado incoloro de 6 mm, cÃ¡mara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 6 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 3+3 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 3 mm, unidas mediante una lÃ¡mina de butiral de polivinilo incoloro, para hojas de vidrio de superficie menor de 2 m'; 18 mm de espesor total, fijado sobre carpinterÃ-a con acuÃ±ado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frÃ-o con silicona sintÃ©tica incolora, compatible con el material soporte, para hojas de vidrio de superficie menor de 2 m'.	130,00 €

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD76-2Z35	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	16,89 €
BJ14BA1QZ01	u	kit inodor complet compacte,tipus Roca-ONA, de tanc baix compost per taça Rimless amb sortida vertical, cisterna amb mecanisme de doble pulsador (4,5/3 litros) d'alimentación lateral i seient i tapa de Supralit® amb caíguda amortiguada. Sistema de descàrrega: Arrastre	473,00 €
BJ168Z001	u	Urinari mural de porcellana esmaltada, ref. A353330001	450,00 €
BJ2291Z01	u	Griferia Temporizada - mescladora per a Dutxa anti legionella Alpa 80, amb Válvula de buidat i conducte guía 98955, tipus PRESTO 80 ARTE P , per a instalació encastada, amb coc de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre, amb : - Cos de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre., - Cap intercambiable que compren tot el mecanime de l'aixeta, - Válvules antirretorn incorporades, que impedeixen la intercomunicació de l'agua freda i calenta, segons norma EN 1717. - Pulsador amb selecció de temperatura mitjançant gir de 180º. - Tancament automátic als 30 segundos (-10s/+5s). - Caudal: 8 l/minuto. - Entrada i sortda matxo 3/4. - Placa d'acer inoxidable de 180 x 180 mm, amb visos de fixació, caixa d'encastar de Ø 160 x 70 mm. - Suministrament amb juntes filtre, junta plana i tuercas racor per a tub Ø 16 x 18 mm. - Pes brut: 1,940 Kg. - Válvula de buidat y conducte guía. - Acabat Cromat.	399,00 €
BJ23UZO1	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada i mescladora, amb polsador antirrobatori, per aigua freda, amb pulsador, limitador de caudal a 6 litros/minuto i tancament automátic en 15 segons.	225,00 €
BL13871PZ02	u	Lavabo Roca-ONA, REF, A 3 2 7 6 8 D 0 0 0, dimensions 400x320x150 mm	164,00 €
BL13871PZ04	u	Lavabo col.lectiu d'acer inoxidable, de longitut 1500 mm, tipus INTER-9,	536,00 €

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
E7A14Z23	m2	Barrera de protección frente al radón bajo solera, para municipio de zona I y II, colocada sobre hormigón de limpieza con super..cie lisa y uniforme: lámina de betún modi..cado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 «CHOVA», con armadura de ..eltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de super..cie no protegida, y coe..ciente de difusión frente al gas radón 7×10-12 m²/s y espesor > 2 mm, colocada ..otante sobre el hormigón y sellada en sus solapes; capa antipunzonante de geotextil de polipropileno no tejido, GEOFIM PP 125-15 «CHOVA» de 125 g/m² colocado sobre la barrera de radón; lista para verter el hormigón de la solera. Incluso p/p de limpieza y preparación de la super..cie, mermas, solapes y refuerzos de las láminas asfálticas e imprimación en puntos singulares, etc. Productos con Marcado CE y ejecución según DB HS6 del CTE. Medida la super..cie realmente ejecutada en proyección horizontal desde las caras interiores del muro de sótano.	30,00 €
E9361Z22	m2	Solera de formigó HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 12 cm, abocat amb bomba	20,86 €

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
KADG1X21	u	Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS con puerta abatible de 1 Hoja de 2100 x 825 formado por cerco Rapid-Stand fabricado en chapa de acero galvanizada de 1,2 mm de espesor recubierto en su cara de vinilo color a elegir por la D.F. entre colores lisos y colores madera y en su revés recubierto con un tratamiento de Wash Primer, tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección mediante abrazaderas ocultas en el cerco para abrochar al tabique de manera firme y segura mediante tornillo allen oculto, incluso relleno de poliuretano parcialmente, tapón de goma embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco. El cerco será fabricado mediante pieza única al espesor del tabique terminado milímetro a milímetro para evitar acumulaciones de suciedad, el cabecero va abrochado a las piernas mediante bridas ocultas de acero de 2,5 mm de espesor y cuñas de sujección entre los mismos. Precio para grueso de tabique hasta 150 mm, para gruesos superiores ver tabla de aumentos. Puerta técnica modelo Sandwich Plus de Rapid Doors fabricada con alma de poliestileno de alta densidad y terminación en laminado de alta presión de 3 mm en color liso o madera a elegir por la D.F., con bastidor perimetral compacto fenólico. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave, condena bloqueo/desbloqueo o de paso y juego de manillas con manivelas en ´´U´´ con roseta en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254.	**571,80 €**
KADG1X22	m2	Cabines i divisions sanitàries. Suministro y colocación (por instaladores homologados) de Cabinas sanitarias Rapid Doors modelo Xanadú, formadas por tableros de resinas fenólicas HPL de 12,5 mm de espesor en color a elegir por la D.F., con condena de bloqueo y desbloqueo en acero inoxidable, sujección a la tabiquería mediante ´´U´´ de aluminio anodizado plata y abrochando todo el frente mediante perfil de aluminio extrusionado anodizado plata. Con patas en acero inoxidable regulables en altura.	**112,00 €**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P- 1	17951111	m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	**Rend.: 1,000**				**17,14 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	E7883202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	1,000	x	8,65266 =	8,65266	
	ED5L2583	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,000	x	7,66680 =	7,66680	
						Subtotal...	16,31946	16,31946
						COST DIRECTE		16,31946
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,81597
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**17,13543**
P- 2	193514B4	m2	Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	**Rend.: 1,000**				**34,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	2,25606 =	2,25606	
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,21355 =	1,21355	
	E9234B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x	8,06361 =	8,06361	
	E93615B5	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x	21,39460 =	21,39460	
						Subtotal...	32,92782	32,92782
						COST DIRECTE		32,92782
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,64639
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,57421**
P- 3	19351Z21	m2	Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	**Rend.: 1,000**				**34,57 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Partides d'obra:							
	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	2,25606 =	2,25606	
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,21355 =	1,21355	
	E9234B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x	8,06361 =	8,06361	
	E93615B5	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x	21,39460 =	21,39460	
						Subtotal...	32,92782	32,92782
						COST DIRECTE		32,92782
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		1,64639
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**34,57421**

P- 4	19352Z22	m2	Solera de formigó armat hidròfug HA-25/P/20/ I, de 12 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006, làmina protectora del gas Radó, de 0,4 mm de gruix, capa de poliestirè extrussionat de 4 cm de gruix, geotèxtil de polipropilè i solera, Característicasde la Barrera de protecció front el Radó sota solera: - : lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 «CHOVA», con armadura de ..eltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superfície no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7×10-12 m²/s y espesor > 2 mm, colocada flotante sobre el geotextil de protección y sellada en sus solapes; capa aislante poliestireno extrusionado de g=4cm, capa antipunzonante de geotextil de polipropileno no tejido,GEOFIM PP 125-15 «CHOVA» de 125 g/m² colocado sobre la lamina de geeotextil, lista para verter el hormigón de la solera. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superfície, mermas, solapes, pasatubos, y refuerzos de las láminas asfálticas e imprimación en puntos singulares, etc. Productos con Marcado CE y ejecución según DB HS6 del CTE. Medida la super..cie realmente ejecutada en proyección horizontal desde las caras interiores del muro	**Rend.: 1,000**		**79,93 €**
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:						
	E225T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb una compactació del 95% del PM	1,000	x 1,47340 =	1,47340	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	E7B11AA0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	2,000	x	2,25606 =	4,51212	
	E7B21A0L	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,21355 =	1,21355	
	E7C2A431	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir	1,000	x	10,00230 =	10,00230	
	E9234B91	m2	Subbase de grava de pedrera de pedra calcària de 15 cm de gruix i, grandària màxima de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x	8,06361 =	8,06361	
						Subtotal...	25,26498	25,26498
	Altres:							
	E7A14Z23	m2	Barrera de protección frente al radón bajo solera, para municipio de zona I y II, colocada sobre hormigón de limpieza con super..cie lisa y uniforme: lámina de betún modi..cado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 «CHOVA», con armadura de ..eltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de super..cie no protegida, y coe..ciente de difusión frente al gas radón 7×10-12 m²/s y espesor > 2 mm, colocada ..otante sobre el hormigón y sellada en sus solapes; capa antipunzonante de geotextil de polipropileno no tejido, GEOFIM PP 125-15 «CHOVA» de 125 g/m² colocado sobre la barrera de radón; lista para verter el hormigón de la solera. Incluso p/p de limpieza y preparación de la super..cie, mermas, solapes y refuerzos de las láminas asfálticas e imprimación en puntos singulares, etc. Productos con Marcado CE y ejecución según DB HS6 del CTE. Medida la super..cie realmente ejecutada en proyección horizontal desde las caras interiores del muro de sótano.	1,000	x	30,00000 =	30,00000	
	E9361Z22	m2	Solera de formigó HA-25/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm amb additiu hidròfug, de gruix 12 cm, abocat amb bomba	1,000	x	20,86000 =	20,86000	
						Subtotal...	50,86000	50,86000
						COST DIRECTE		76,12498
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		3,80625
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**79,93123**
P- 5	1A1E85Z4	m2	Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 170x65 cm, (ampla x alt), amb finestra d'alumini anoditzat d'una fulla pivotant amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm, i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5	**Rend.: 1,000**				**631,15 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EAF4687C	u	Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla basculant, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C4 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1,000	x 405,56650 =	405,56650		
	EAN51631	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 180x120 cm	1,000	x 42,00000 =	42,00000		
	EC1G2701	m2	Vidre aïllant de lluna incolora de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 8 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolora, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	1,000	x 153,52770 =	153,52770		
					Subtotal...	601,09420		601,09420
							COST DIRECTE	601,09420
							DESPESES INDIRECTES 5,00%	30,05471
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**631,14891**
P- 11	4Y031111	u	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus	**Rend.: 1,000**				**8,46 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Partides d'obra:							
	K2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,015	x 22,61000 =	0,33915		
	KY031000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	1,000	x 7,72250 =	7,72250		
					Subtotal...	8,06165		8,06165
							COST DIRECTE	8,06165
							DESPESES INDIRECTES 5,00%	0,40308
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	**8,46473**
P- 12	4Y031Z02	u	Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus	**Rend.: 1,000**				**45,00 €**
				Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	1,335 /R	x	26,00000 =	34,71000	
						Subtotal...	34,71000	34,71000
	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	0,0025	x	34,73000 =	0,08683	
						Subtotal...	0,08683	0,08683
	Partides d'obra:							
	K2R540E0	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	0,015	x	22,61000 =	0,33915	
	KY031000	u	Forat amb equips per a tall/broca de diamant, de sostre alleugerit, de 5 a 20 cm de diàmetre i fins a 350 mm de fondària	1,000	x	7,72250 =	7,72250	
						Subtotal...	8,06165	8,06165
						COST DIRECTE		42,85848
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		2,14292
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**45,00140**

P- 40	EJ13B71PHZ01	u	Lavabo Roca-ONA, REF: A327684000, compacto mural, o similar, de dimensions 600x450x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.lació mural, - Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - Griferia temporizadA de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A4277C00, per a aigua fred o pre barrejada.	**Rend.: 1,000**	**359,21 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R	x	25,77000 =	12,88500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,125 /R	x	22,10000 =	2,76250	
						Subtotal...	15,64750	15,64750
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	14,51000 =	0,36275	
	BJ23U010	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrobatori, per aigua freda, amb pulsador, limitador de caudal a 6 litros/minuto i tancament automátic en 15 segons.	1,000	x	75,00000 =	75,00000	
						Subtotal...	75,36275	75,36275
	Partides d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	EJ331487	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	1,000	x	40,35289 =	40,35289	
	EJ33U010	u	Sifó de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, connectat al ramal de PVC	1,000	x	46,35289 =	46,35289	
						Subtotal...	86,70578	86,70578
	Altres:							
	BL13871PZ02	u	Lavabo Roca-ONA, REF, A 3 2 7 6 8 D 0 0 0, dimensions 400x320x150 mm	1,000	x	164,00000 =	164,00000	
						Subtotal...	164,00000	164,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,39119
						COST DIRECTE		342,10722
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		17,10536
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**359,21258**

P- 41 EJ13B71PHZ02 u Lavabo Roca-ONA, REF: A32768D000, compacto mural, o similar, de dimensions 400x320x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.llació mural,
- Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø,
- Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm.
- Griferia temporizada mescladora dee repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A4277C00, per a aigua fred o pre barrejada.

Rend.: 1,000 **280,46 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	25,77000 =	12,88500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	22,10000 =	2,76250	
						Subtotal...	15,64750	15,64750
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	14,51000 =	0,36275	
						Subtotal...	0,36275	0,36275
	Partides d'obra:							
	EJ331487	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	1,000	x	40,35289 =	40,35289	
	EJ33U010	u	Sifó de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, connectat al ramal de PVC	1,000	x	46,35289 =	46,35289	
						Subtotal...	86,70578	86,70578
	Altres:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BJ23UZO1	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada i mescladora, amb polsador antirrobatori, per aigua freda, amb pulsador, limitador de caudal a 6 litros/minuto i tancament automàtic en 15 segons.	0,000	x	225,00000 =		
	BL13871PZ02	u	Lavabo Roca-ONA, REF, A 3 2 7 6 8 D 0 0 0, dimensions 400x320x150 mm	1,000	x	164,00000 =	164,00000	
						Subtotal...	164,00000	164,00000
						DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,39119
						COST DIRECTE		267,10722
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		13,35536
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**280,46258**

P- 42 EJ13B71PHZ03 u Lavabo Roca-ONA, REF: A327684000, compacto mural, o similar, de dimensions 600x450x150 mm, material FINECERAMIC, amb conjunt de fixacions per instal.llació mural,
- Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø,
- Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm.
- Griferia temporizada i mescladora de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automàtic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A3177C00,

Rend.: 1,000 **516,71 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	25,77000 =	12,88500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	22,10000 =	2,76250	
						Subtotal...	15,64750	15,64750
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	14,51000 =	0,36275	
						Subtotal...	0,36275	0,36275
	Partides d'obra:							
	EJ331487	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	1,000	x	40,35289 =	40,35289	
	EJ33U010	u	Sifó de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, connectat al ramal de PVC	1,000	x	46,35289 =	46,35289	
						Subtotal...	86,70578	86,70578
	Altres:							
	BJ23UZO1	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada i mescladora, amb polsador antirrobatori, per aigua freda, amb pulsador, limitador de caudal a 6 litros/minuto i tancament automàtic en 15 segons.	1,000	x	225,00000 =	225,00000	
	BL13871PZ02	u	Lavabo Roca-ONA, REF, A 3 2 7 6 8 D 0 0 0, dimensions 400x320x150 mm	1,000	x	164,00000 =	164,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	389,00000		389,00000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,39119
				COST DIRECTE			492,10722
				DESPESES INDIRECTES 5,00%			24,60536
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			**516,71258**
P- 43	EJ13B71PHZ04	u	Lavabo col.lectiu d'acer inoxidable, de longitut 1500 mm, tipus INTER-9, de paret, amb plataforma per a 3 aixetes temporitzades mescladores i paret a proba d'esquitxades, - Ref. : INTER-9-150 amb conjunt de fixacions per instal.llació mural, - 1 Desguàs AQUA, REF: A505400900, Click-clack desguàs universal. Tap cromat 40 Ø, - 1 Sifò botella d'inox REF: A506406400, Mini - Sifó mural cilíndric de 1 1/4´´. Tub de 300 mm. - 3 Griferia temporizada i mescladora de repisa per a lavabo amb polsador i limitador de caudal a 6 litres/minuto i tancament automátic en 15 segons , tipus Roca-INSTANT, ref.A5A3177C00,	**Rend.: 1,000**			**1.379,81 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,500 /R	x	25,77000 =	12,88500	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,125 /R	x	22,10000 =	2,76250	
						Subtotal...	15,64750	15,64750
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,025	x	14,51000 =	0,36275	
						Subtotal...	0,36275	0,36275
	Partides d'obra:							
	EJ331487	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, de diàmetre 1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	1,000	x	40,35289 =	40,35289	
	EJ33U010	u	Sifó de botella per a lavabo d'acer inoxidable, de D 32 mm, amb vàlvula, tap i cadeneta incorporats, connectat al ramal de PVC	1,000	x	46,35289 =	46,35289	
						Subtotal...	86,70578	86,70578
	Altres:							
	BJ23UZO1	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada i mescladora, amb polsador antirrobatori, per aigua freda, amb pulsador, limitador de caudal a 6 litros/minuto i tancament automátic en 15 segons.	3,000	x	225,00000 =	675,00000	
	BL13871PZ04	u	Lavabo col.lectiu d'acer inoxidable, de longitut 1500 mm, tipus INTER-9,	1,000	x	536,00000 =	536,00000	
						Subtotal...	1.211,00000	1.211,00000

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,39119
					COST DIRECTE			1.314,10722
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			65,70536
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.379,81258**
P- 47	EJ1ABZ01	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, Garda, Ref: A371055000, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació, Inclou endoll d'unió, reixeta desguàs i conjunt de fixacions: Incluido Tipo de instalación: De pie Tipo de salida: Horizontal Griferia		**Rend.: 1,000**			**677,96 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,600	/R x	25,77000 =	15,46200	
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,150	/R x	22,10000 =	3,31500	
						Subtotal...	18,77700	18,77700
	Materials:							
	B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,015	x	14,51000 =	0,21765	
	BJ1AB21P	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	1,000	x	188,00000 =	188,00000	
	BJ1ZS000	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x	5,92000 =	1,45040	
						Subtotal...	189,66805	189,66805
	Partides d'obra:							
	EJ2A8129	u	Fluxor per a abocador, mural, muntat superficialment, amb aixeta de regulació i tub de descàrrega integral incorporats, de llautó cromat, preu mitjà, amb entrada d'1"1/4 Fluxor exterior para inodoro y vertedero Garda, con tubo de descarga curvo de 1´´ y accionamiento palanca	1,000	x	436,76443 =	436,76443	
						Subtotal...	436,76443	436,76443
					DESPESES AUXILIARS 2,50%			0,46943
					COST DIRECTE			645,67891
					DESPESES INDIRECTES 5,00%			32,28395
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**677,96285**
P- 64	F2194Z25	m2	Demolició de paviment de panots i solera de formigó, de fins a 20 cm de gruix total, amb mitjans manuals i compressor, inclús càrrega manual sobre camió, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els producles resultants. Inclús canon d'abocamenl		**Rend.: 1,000**			**20,59 €**
				Unitats		Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	Mà d'obra:							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,250 /R	x	22,00000 =	5,50000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R	x	22,00000 =	5,50000	
						Subtotal...	11,00000	11,00000
	Maquinària:							
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,119 /R	x	15,65000 =	1,86235	
						Subtotal...	1,86235	1,86235
	Partides d'obra:							
	F2R351X2	m3	Transport amb camió de terres i runes a instal·lació autoritzada de gestió de residus, inclòs canon d'abocament, documentació corresponent, c'àrrega i descàrrega, inclòs temps d'espera	0,150	x	3,00000 =	0,45000	
	K219KFA0	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	0,650	x	9,44100 =	6,13665	
						Subtotal...	6,58665	6,58665
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,16500
						COST DIRECTE		19,61400
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,98070
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**20,59470**

P- 89 K2194721 m2 Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els producles resultants. Inclús canon d'abocamenl

Rend.: 1,000 **12,80 €**

				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	Manobre	0,250 /R	x	22,00000 =	5,50000	
						Subtotal...	5,50000	5,50000
	Partides d'obra:							
	K219KFA0	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	0,700	x	9,44100 =	6,60870	
						Subtotal...	6,60870	6,60870
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08250
						COST DIRECTE		12,19120
						DESPESES INDIRECTES 5,00%		0,60956
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**12,80076**

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K12GF000	u	Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2"

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2	K12GG000	u	Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3	K12GGZ31	u	Neteja i desembussada de la xarxa sanejament, mitjançant subcontractació especialitzada, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, des de l'inici de la xarxa fins l'arqueta d'escomesa, inclús p.p. de retirada de residus i la seva gestió per emprea especialitzada.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 02 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTI
TITOL 3 01 ENDERROCS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2164771	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Barana arribada Ascensor		2,000	1,800		1,000	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,600**

2	K21Z2760	m	Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Barana arribada Ascensor		4,000			1,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

3	K16613X1	u	Formació de forats de 15x15x25 cm, en paret de maçoneria, amb mitjans manuals, per a recolçament de jasseres i/o biguetes d'acer, inclús la formació del dau de formigó per el recolzament del perfil metàl.lic i la inserció posterior de la biga, amb el retacat posterior amb morter de CP

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nucli Ascensor_col.locació IPN 180		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 E2131221 m3 Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Partida inclosa a Capitol EQUIPAMENTS_Transport							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

5 F2194Z25 m2 Demolició de paviment de panots i solera de formigó, de fins a 20 cm de gruix total, amb mitjans manuals i compressor, inclús càrrega manual sobre camió, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els produles resultants. Inclús canon d'abocamenl

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosar Ascensor_a Capitol EQUIPAMENT							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

6 K21A1011 u Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret Oest Ascensor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 K21EA011 m Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Capitol Instal.lacions Calefacció							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

8 K21GZZ34 u Arrencada de tots els mecanismes elèctrics, muntats superficialment o encastats, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 K21GU007 m Desmuntatge per a substitució de les línees elèctrique entubades,, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10 K21H3111 u Desmuntatge total per a substitució de llumeneres interiors de superfície, a una alçària <= 3 m, i aplec a magatzem municipal per a posterior utilització, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 4Y031111 u Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal. ventilació_Vest 1 - 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 KY311620 m Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 4Y031Z02 u Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal. ventilació_Vestidors 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 02 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTI
TITOL 3 02 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P221B-EZ26 m3 Excavació de terres i graves existents per a caixa de paviment fins aconseguir el nivell de projecte (h= -15 cm) , inclús la retirada de la xarxa de sanejament existent, amb mitjans manuals, retirada deis materials excavats,, previ tall de les canonades a retirar, i càrrega manual i/o mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosar Ascensor_a Capitol EQUIPAMENT							
2	ALA SUD							
3	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	ALA NORD							
5	Porxo Vestidors 1 i 2		2,000			0,150	0,300	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					0,300	SUMSUBTOTAL(G4:G5)
7	CENTRE						0,000	
8	Porxo		3,000			0,150	0,450	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					0,450	SUMSUBTOTAL(G7:G8)

TOTAL AMIDAMENT **0,750**

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 02 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTI
TITOL 3 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2R35X20	u	Gestió de residus d'excavació, enderrocs i construcció en les obres de condicionament dels Vestidors del Pavelló Municipal d'Esports, inlòs la càrrega i transport a l'abocador autoritztat per a la gestió de residus, canon d'abocament, documentació corresponent, Detall del tractament dels residus a l'Annex 4 de la Memòria

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 CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 04 SENYALITZACIÓ
TITOL 3 02 SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	KB92U006	u	Placa explicativa interior de planxa d'alumini llisa, amb dibuixos i textos serigrafiats, de 60 x 60 cm, amb suport, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Un per cada ala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	KB92U003	u	Placa de senyalització interior de planxa d'acer inoxidable llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret Lateral portes		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 05 INSTAL.LACIONS D'EVAQUACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED351630	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS							
2	Xarxa Vestidors 1,2_Desguàs a Arquetes - A1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					1,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	PLUVIALS							

5	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G4:G4)

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 08 ESTRUCTURES
TITOL 3 02 FÀBRICA CERÀMICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K612BR12	m2	Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, R-10, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ascensor							
2	PB		2,000	1,800		2,770	9,972	C#*D#*E#*F#
3				1,810		2,770	5,014	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					14,986	SUMSUBTOTAL(G1:G3)

TOTAL AMIDAMENT **14,986**

2	K612M14V	m2	Paret de tancament recolzada de gruix 11.5 cm, de maó calat esmaltat, HD, de 240x115x50 mm, color especial, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb juntes de 10 mm de gruix, junta refundida, rebuda amb morter de cement confeccionat en obra, con 250 kg/m3 de cemento, color blanco, dosificació 1:6, subministra en sac. Resistència a compressió: >=15 N/m2 Absorció d'agua:. <= 15% Succió: <= 0,5 kg / (m2 x min) Eflorescències: No eflorescències Durabilitat (resistencia a les gelade): No geladís

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ascensor							
2	P1			1,810		3,270	5,919	C#*D#*E#*F#
3				1,810		2,100	3,801	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,800		3,270	11,772	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					21,492	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	Inclòs a Fase 1		-21,492				-21,492	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 08 ESTRUCTURES
TITOL 3 04 FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E4E2561L	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, I emplenat amb formigó

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ASCENSOR_Fossat							
2			2,000	1,500		1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 17951111 m2 Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ASCENSOR_Fossat							
2			2,000	2,000		1,200	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,800**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E614H11R	m2	Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 500x250x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2.5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 E614XTAK m2 Paredó recolzat divisori de 9 cm de gruix, de totxana de 240x115x90 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

3 K6523AAA m2 Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una hidròfuga (H) de 12.5 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 12.5 mm de gruix, fixades mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 10 COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E5ZZ9RV4	u	Peça per a pas de conductes, de planxa d'acer galvanitzat de 0.8 mm de gruix amb tub de diàmetre 220 mm i 50 cm d'alçària soldat a una base de 40x40 cm, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VENTILACIÓ MECÀNICA_Vest 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 11 IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E7C122A0	m2	Aïllament amorf, de 2 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recinte ascensor		2,000	1,500		6,800	20,400	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,800		6,800	24,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,880**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 12 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K8112562	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	Arrebossat parament interior del nucli de l'Ascensor		4,000	1,500		6,550	39,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,300**

2	L81R3105	m2	Reposició d'arrebossat de més d'1 i fins a 4 m2 en paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió 15 m2		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

3	E83L1Z26	m2	Revestiment interior de parets (subministrament i intal.lació) amb panell de Policarbonat compacte opac d'alt rendiment (sense ABS), de color sòlid tintat en massa, de Carboimpact o similar, de 1250 mm d'ample x 1,7 mm de gruix, a prova d'impactes, amb certificació de reacció al foc - B-s1,d0, lliure de PVCi clor, no tòxic en combustió, de poros tancats per a facilitar la neteja,.color estàndar, col.locat directament sbre les parets amb adhesiu elàstic reactiu de 2 components. El component A está compost per resinas sintétiques, càrregas inerts de granulometría fina i additius orgánics. i el component B está compost per catalitzadors orgánics. Juntes: De entre panell de 5 mm incloent el sistema de juntes de dilatació efecte HPL/compacte amb color estándar (gama B/N), antivandálicas i lliures de manteniment, solapades entre el parament i el revestimiento formant juntes decoratives de composició i fons sòlid pera la correcta dilatació del revestimient.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestuari 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
2	Vestuari 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

AMIDAMENTS

4 E83L1BK6 m2

Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 6 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ALA NORD							
2	Pas Vestidors_1ª F		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
3	Pas Serveis _1ª f		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	ALA SUD							
6	Pas Vestidors_1ª F		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
7	Pas Serveis _1ª f		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G5:G7)
9	Interior VESTIDORS_							
10	Galeria h=20 cm v=35 cm							
11	Inclòs partida sostre falç							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

5 K8989240 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	Arrebossat parament interior del nucli de l'Ascensor		4,000	1,500		6,550	39,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,300**

6 E8444402 m2

Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 12.5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS							
2	1		8,210				8,210	C#*D#*E#*F#
3	2		8,210				8,210	C#*D#*E#*F#
4			2,200				2,200	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					18,620	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	SERVEIS I PASSOS							
7	inclòs a Fase 1							
8	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G6:G7)

TOTAL AMIDAMENT **18,620**

7 E84444Z1 m

Formació de ´´tabica´´ vertical en canvi de nivel de fals sostre registrable, amb plaques de guix laminat fixades sobre perfils metàl.lics, per a tancar un espac de 15 a 30 cm d'altura. Inclús pasta de lligarr per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per el tractament de juntes.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	VESTIDORS							
2	1			1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
3				1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
4	2			1,300			1,300	C#*D#*E#*F#
5				1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
6				3,600			3,600	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					10,000	SUMSUBTOTAL(G1:G6)
8	SERVEIS I PASSOS							
9	Inclòs a Fase 1							
10	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G8:G9)

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

8 E8JAU010 m Coronament de barana d'obra, de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Coronament barana terrassa accés , inclús revestiment part verticcal							
3	- costat Ascensor			6,750			6,750	C#*D#*E#*F#
4				2,700			2,700	C#*D#*E#*F#
5	- barana nord-est			6,750			6,750	C#*D#*E#*F#
6				4,650			4,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,850**

9 K898A240 m2 Pintat de parament horitzontal 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	Superfície útil _ Vestidors 1 i 2		2,000	31,440			62,880	C#*D#*E#*F#
2	complement		27,834				27,834	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **90,714**

10 K898D240 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	Repassos puntuals_previsió		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

11 K898E240 m2 Pintat de parament horitzontal 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	Repassos puntuals_previsió		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

12 L8981PL1 m2 Repintat de paraments interiors de guix, al plàstic llis,en superfícies de fins a 5 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Laterals claraboia Passos a Vestidors							
2	Inclòs Fase 1							
3	Vestidor 1 i 2_Cel ras Dutxes + Servei adaptat		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 13 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 19351Z21 m2 Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfícies_ Terratzo a restiituir							
2	Superfícies_ Porxo_Panot a restiituir							
3	Vestidors 1 i 2		1,000	1,200	1,500		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,800**

2 19352Z22 m2 Solera de formigó armat hidròfug HA-25/P/20/ I, de 12 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006, làmina protectora del gas Radó, de 0,4 mm de gruix, capa de poliestirè extrussionat de 4 cm de gruix, geotèxtil de polipropilè i solera,
Característicasde la Barrera de protecció front el Radó sota solera:
- : lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 «CHOVA», con armadura de ..eltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superfície no protegida, y coeficiente de
difusión frente al gas radón 7×10-12 m²/s y espesor > 2 mm, colocada flotante sobre el geotextil de protección y sellada en sus solapes; capa aislante poliestireno extrusionado de g=4cm, capa antipunzonante de geotextil de polipropileno no tejido,GEOFIM PP 125-15 «CHOVA» de 125 g/m² colocado sobre la lamina de geeotextil, lista para verter el hormigón de la solera. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superfície, mermas, solapes, pasatubos,
y refuerzos de las láminas asfálticas e imprimación en puntos singulares, etc. Productos con
Marcado CE y ejecución según DB HS6 del CTE. Medida la super..cie realmente ejecutada en
proyección horizontal desde las caras interiores del muro

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs a Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

3 L9CRJ100 m2 Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

4 L9CR40B4 m2 Reposició de més d'1 m2 i fins a 4 m2 de terratzo llis d'interior de 40x40 cm

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs a Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

5 E93AC165K8WE m2 Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 ref. P08CC110 de la serie Morters autollisants de BASF-CC segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs a Fase 1							
2	Formació pendents							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

6 E9DCU270 m2 Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcel·lànic premsat de forma rectangular, preu alt, de 76 a 115 peces/m2, col·locat a l´estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície_Gres porcellànic_inclòs Fase 1							
2	Previsió Vestidors 1 i 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7 P9E1-DMWQ m2 Paviment de panot per a vorera, color gris de 20x20x3 cm,, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, sobre base de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfícies_ Porxo_Panot a restiituir							
2	Vestidors 1 i 2		1,000	1,400	1,500		2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,100**

8 E9U67007 m Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs a Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 14 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 4A1U1X21 u

Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS con puerta abatible de 1 Hoja de 2100 x 825 formado por cerco Rapid-Stand fabricado en chapa de acero galvanizada de 1,2 mm de espesor recubierto en su cara de vinilo color a elegir por la D.F. entre colores lisos y colores madera y en su revés recubierto con un tratamiento de Wash Primer, tres pernios en acero de 3 mm de pala. Sujección mediante abrazaderas ocultas en el cerco para abrochar al tabique de manera firme y segura mediante tornillo allen oculto, incluso relleno de poliuretano parcialmente, tapón de goma embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco. El cerco será fabricado mediante pieza única al espesor del tabique terminado milímetro a milímetro para evitar acumulaciones de suciedad, el cabecero va abrochado a las piernas mediante bridas ocultas de acero de 2,5 mm de espesor y cuñas de sujección entre los mismos.

Precio para grueso de tabique hasta 150 mm, para gruesos superiores ver tabla de aumentos.

Puerta técnica modelo Sandwich Plus de Rapid Doors fabricada con alma de poliestileno de alta densidad y terminación en laminado de alta presión de 3 mm en color liso o madera a elegir por la D.F., con bastidor perimetral compacto fenólico.

Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave, condena bloqueo/desbloqueo o de paso y juego de manillas con manivelas en ´´U´´ con roseta en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs a Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

2 E8KA6P41 m

Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat de 1.2 mm de gruix, de entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

3 4A1U1X22 m2

Cabines i divisions sanitàries.
Suministro y colocación (por instaladores homologados) de Cabinas sanitarias Rapid Doors modelo Xanadú, formadas por tableros de resinas fenólicas HPL de 12,5 mm de espesor en color a elegir por la D.F., con condena de bloqueo y desbloqueo en acero inoxidable, sujección a la tabiquería mediante ´´U´´ de aluminio anodizado plata y abrochando todo el frente mediante perfil de aluminio extrusionado anodizado plata.
Con patas en acero inoxidable regulables en altura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

4 1A1E85Z4 m2

Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 170x65 cm, (ampla x alt), amb finestra d'alumini anoditzat d'una fulla pivotant amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm, i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

AMIDAMENTS

1 EC1K1502 m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 17 INSTAL.LACIONS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EEMJ21CZ u Instal.lació de ventilació dels vestidors i serveis, completai i instal.lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs a Fase 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 18 INSTAL. CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EEMJ21Z0 u Instal.lació de calefacció dels vestidors,
Muntatge per canvi d'ubicació de bateria de calefacció d'aigua dels vestidors, muntada superficialment, amb mitjans manuals i /o mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs a Fase 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 19 INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES I VENTILACIÓ
TITOL 3 01 INSTAL.LACIONS ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG33-E6CR m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

AMIDAMENTS

2 PG33-E6CT m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

3 PG33-E6N7 m

Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4 PG2N-EUH8 m

Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 19 INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES I VENTILACIÓ
TITOL 3 02 INSTAL.LACIONS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH57-B3BEB u

Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

2 PH13-BZBF u

Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 30 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x2450x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2450 lúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal, elements de fixació color blanc per a instal·lació de lluminària suspesa i sistema amb cable d'acer per a instal·lació de lluminària suspesa regulable en altura fins a 1,5 m, acabat cromat. Instal·lació suspesa.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

AMIDAMENTS

3 PH11-AZWP u

Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

4 PG86-HD0S U

Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació en la superfície de la paret. Inclús subjeccions.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 19 INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES I VENTILACIÓ
TITOL 3 03 INSTAL.LACIONS VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 EEMJ21CZ u

Instal.lació de ventilació dels vestidors i serveis, completai i instal.lada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs a Fase 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 20 INSTAL.LAMPISTERIA, SANITÀRIS I AIGUA FREDA I CAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 1J41GZ01 u

Instal·lació de lampisteria interior dels Vestidors, Serveis higiènics, accéssos a vestidors i serveis, de superfície útil 385 m2, d'adord amb les especificacions de projecte, iclús ajudes del ram de paleta

- Colector de plàstic (PPSU), en H, amb 1 entrada i tres derivacions
- Instalació interior per a banys adaptats, dutxes i lavabos dels Vestidors i bany adaptaat i lavabos, wc ii urinaris dels Serveis generals, realitzada amb tub de polietilè reticular (PE-X), serie 5, per a la xarxa d'agua freda i calenta que conecta la derivació particular o una dels seus brancals amb cada un dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per a cada punt de servei. Inclús clauus de pas de dependència humida per el tall del subministrament d'agua, de polietilè reticulado (PE-X), material auxiliar per a muntatge i subjecció ja l'obra, derivaciò particular, accesoris de derivacions.
- Aixetes de pas, encastades, de llautó niquelat
- Vàlvules de bola manuals amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de 16 bar de PN
- Obertura de regates en paret de maó foradat i/o perforat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2_ No s'actua							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

2 1J41GZ02 m

Instal·lació de tuberia de distribució general a vestidors i serveis colocada superficialment i fixada al parament o a safata, formada per tub de coure rígit amb paret de 1,5 mm de gruix i dels dià¡metres indicats als plànols. Inclús p/p de vàlvules, material auxiliar per a muntatge i subjeció a l'obra, accesoris, peces especia, i aïllament tèrmic dels tubs amb coquilles d'escuma elastomèrica de 25 mm de gruix revestida amb làmina d'alumini inclús ajudes del ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1 i 2_previsió		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

3 1J41GZ03 u

Sistema de recirculació d'agua Presto Go System ´´PRESTO IBÉRICA´´, colocat superficialment, format per kit d'alta potència, model 96901, format per 1 mòdul d'alta potència, compost per caixa de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, bomba circuladora per alimentació monofàsica, connexions roscades matxo, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bypass, led indicador d'estat, cable elèctric de connexió, i tapa embellidora amb tacs i visos, 1 mòdul de bypass, de 80x70x130 mm, compost per caja de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, electrovàlvula de 12 V, potencia elèctrica màxima de 15 W, connexions roscades matxo de 1/2´´ de diàmetro amb indicadors de colocació, font d'alimentació, sensor de temperatura, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bombeig, botó d'associació a pulsador, leds indicadors d'estado, cable elèctric de connexiió i tapa embellidora amb tacs i visos i 1 mòdul d'activació, serie Galindo, de 73x36x73 mm, compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor, i 2 mòduls d'activació, serie Galindo, modelo 96906, de 73x36x73 mm cada un compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor. Inclús elements de montatge, i accessoris necessaris per al seu correcta funcionamient, iclús ajudes del ram de paleteria-

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs a Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

AMIDAMENTS

4 EJ229Z01 u

Griferia Temporizada - mescladora per a Dutxa anti legionella Alpa 80, amb Válvula de buidat i conducte guía 98955, tipus PRESTO 80 ARTE P , per a instalació encastada, amb coc de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre, amb :
- Cos de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre.,
- Cap intercambiable que compren tot el mecanime de l'aixeta,
- Válvules antirretorn incorporades, que impedeixen la intercomunicació de l'agua freda i calenta, segons norma EN 1717.
- Pulsador amb selecció de temperatura mitjançant gir de 180º.
- Tancament automátic als 30 segundos (-10s/+5s).
- Caudal: 8 l/minuto.
- Entrada i sortda matxo 3/4.
- Placa d'acer inoxidable de 180 x 180 mm, amb visos de fixació, caixa d'encastar de Ø 160 x 70 mm. - Suministrament amb juntes filtre, junta plana i tuercas racor per a tub Ø 16 x 18 mm.
- Pes brut: 1,940 Kg.
- Válvula de buidat y conducte guía.
- Acabat Cromat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

5 EJ22N1Z1 u

Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, antirobatori, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´, amb:
Número de funcions: 1
Número de sortides d'aagua: 1
Recomenat per a espais públics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 22 EQUIPAMENTS
TITOL 3 01 INSTAL.LACIONS DE TRANSPORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 ELG32Z27 u

Subministrament i instal·lació de 1 ascensor de baixa velocitat,de les característiques següents:
Marca: VHL-1400
Tipus: Hidràulic
Capacitat: Màxim 400 kg
Parades / Accessos: 2 / 2
Recorregut: 4000 m
Embarcaments: 2 embarcaments a 90º
Velocitat nominal: 0,15 m/s
Cabina model: Residencial
Revest. parets: Laminat plastic
Terra: Goma antilliscant
Enllumenat: Inox + leds
Mirall: Lama
Perfileria i emboc.: Acer inoxidable
Passamans: Tubular en acer inox.
Portes de cabina: Telescòpiques de 2 fulles
Pas lliure: 800 x 2000 mm
Acabat: Inoxidable
Portes exteriors: Automàtiques telescòpiques de 2 fulles
Acabat: Inoxidable
Maniobra: Universal
Comandament i seny.: Botonera i equip d'emergència
Comand. i seny. pisos: Polsador lluminós de trucada - ocupat
Mesures int. cabina: 1100x1250mm aprox. (ample x fons)
Buc necessari: 1500x1650mm aprox. (ample x fons)
Sistema de comunicació bidireccional en cabina (no inclou la línia que s'haurà de demanar a la companyia de telefonia o instal.lar una centraleta mòbil a través d'Ascensors Sales)
Varis: Proteccions elèctriques: A COMPTE CLIENT
Llums d'accessos: A COMPTE CLIENT
Centraleta telefònica (GSM): A COMPTE SALES
Extres: Armari de maniobra : SI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 E2131221 m3

Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Repicat lateral de fonament formació fosar Ascensor		2,000	1,850	1,000		3,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,700**

3 F2194Z25 m2

Demolició de paviment de panots i solera de formigó, de fins a 20 cm de gruix total, amb mitjans manuals i compressor, inclús càrrega manual sobre camió, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els producles resultants. Inclús canon d'abocamenl

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosar Ascensor			1,850	1,500		2,775	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,775**

4 P2146-DJ24 m2

Demolició de solera de formigó, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Fosar Ascensor			1,850	1,500		2,775	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,775**

5 K219KFA0 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	Fosar Ascensor		2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

6 K222BZ28 m3 — Excavació de fossat d'ascensor fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega de terres a camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fosar Ascensor			1,750	1,850	1,000	3,238	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,238**

7 K2164771 m2 — Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret Oest ascensor		2,000	1,850		2,000	7,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,400**

8 K21A1011 u — Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret Oest Ascensor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 K8112562 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	Fosar Ascensor_lateral fonaments E+O		2,000	1,550		0,750	2,325	C#*D#*E#*F#
3	Nucli Ascensor_interior							
4	P1		1,000	1,850		3,270	6,050	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,850		2,100	3,885	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,650		3,270	10,791	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,051**

10 E4E25616INGY m2 — Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant ref. B51503002 de la serie Adhesius cimentosos de BUTECH i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

1	Fosar Ascensor_murs N+S		2,000	1,500		1,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 E4F2B557K835 m3

Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-10, de 290x140x100 mm ref. GF47 de la serie Gamma Fonoabsorbent d'ALPICAT , per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:5 (7.5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 4 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P Baixa							
2	Paret nucli Ascensor_Oest			1,850	0,140	3,000	0,777	C#*D#*E#*F#
3	_N+S		2,000	1,500	0,140	3,000	1,260	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,037**

12 E612U522 m2

Paret de tancament passant de gruix 11,7 cm, de maó calat, HD, categoria I, esmaltat color, segons la norma UNE-EN 771-1, de 238x117x50 mm, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nucli Ascensor							
2	P1		1,000	1,850		3,270	6,050	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,850		2,100	3,885	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,650		3,270	10,791	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,726**

13 LY06AZ29 u

Ajudes de paleteria a la implantació de l'ascensor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14 19351Z21 m2

Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ascensor_Fosar			1,650	1,510		2,492	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,492**

15 E44Z7A25 kg

Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, EPN, HEB,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 itacs químics i cargols d'acer inox els perfils perimetrals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ASCENSOR							
2	HEB 140 33,70 Kg/m		33,700	1,000	1,800		60,660	C#*D#*E#*F#
3	SUBESTRUCTURA COBERTA							
4	UPN 80 8,64 kg/m		8,640	2,000	1,800		31,104	C#*D#*E#*F#
5			8,640	2,000	1,500		25,920	C#*D#*E#*F#

6			8,640	1,000	1,800		15,552	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **133,236**

16 E545MKKB m2

Coberta sandwich ´´in situ´´ amb pendent inferior a 30 %, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 242 i 244 cm4 i una massa superficial entre 12,5 i 13,5 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782, la superior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 185 i 195 mm i una alçària entre 11 i 13 mm d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 2 i 3 cm4 i una massa superficial entre 8 i 9 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782, i perfils omega d'acer, d'alçària 100 mm com a separadors i aïllament amb placa de llana mineral de roca de 126 a 160 kg/m3 i gruix 90 mm col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Recinte Ascensor			1,800	2,150		3,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,870**

17 E5Z50H0E m2

Estructura metàl·lica lleugera per a suport de teulada, formada per acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat, muntats amb cargols a l'obra fixada mecànicament a un sostre pla, amb 7 kg d'acer per m2 de sostre pla

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1							
2	Recinte Ascensor			1,800	2,150		3,870	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,870**

18 E5ZEV35J m

Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recinte Ascensor							
2	Vores lliures		2,000	1,850			3,700	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,150			6,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

19 E5ZJS76K m

Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1			1,900			1,900	C#*D#*E#*F#
2	Recinte Ascensor							

TOTAL AMIDAMENT **1,900**

20 ED144730 m

Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 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	P1							
2	Recinte Ascensor_cantó Sud					3,500	3,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 22 EQUIPAMENTS
TITOL 3 02 EQUIPQMENTS SERVEIS HIGIÈNICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EJ42U020	u	Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	EJ46U025	u	Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	EJ46U001	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	EJ46U003	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	EJ4ZU025	u	Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	EQZ1U010	u	Penjador de roba de poliàmida, de dimensions 125 x 160 mm i diàmetre del tub de 20 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Vestidors 1,2		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,000**

7 EJ42U0Z1 u

Assecador de mans etectrònic a paret, d'acer inoxidable acabat satinat, tipus mod,RODAN marca FRANKE KWC.
. col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

8 EJ42U0Z2 u

Assecador de cabells Secador de pared oon manguera para uso intem;ivo en acero inoxidabte AJSI 304 satinado
Secador de pared
- Estructura d'acem inoxidable a proba de vandalisme
- Motor de respall amb potència total 1.100 W
- Polència del motor: 550 W, Potencia de resislencia: 550 W
- Voltatge: 220-240V - Frecuencia: 50-GOH.z
- Termostat de seguretat doble
- Botó d'encesa
- Apagament automátic despres de 40 seg.
- Tub no ecaixable extensible (L: 60 - 120 cm)
- Grau d'aïllament I prolecció eléctrica: Classe .II-IP23
- Mides: 285x157x221 mm
- Model CABELLO ZEF'IRO PRO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestidors 1,2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 23 ESPAI EXTERIOR EST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2146-DJ24 m2

Demolició de solera de formigó, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rampa accés Pavelló							
2	Inclòs Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

2 F2191305 m

Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Passeig_vorada c/							
2	_vorada jardí							
3	Inclòs Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

AMIDAMENTS

3 F2193A06 m — Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Passeig							
2	Inclòs Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

4 F2194JK5 m2 — Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Passeig							
2	Inclòs Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

5 F219FFC0 m — Tall en paviment de panot i solera formigó de 15 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	Vorera Passeig_							
2	Inclòs Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

6 F2194XB5 m2 — Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig_calçada							
2	Inclòs Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

7 F2226123 m3 — Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SISTEMA UNITARI							
2	De Pou R4 a Pou calçada lateral							
3	Inclòs Fase 1							
4	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G1:G3)
5	SIATEMA SPARATIU							
6	RESIDUALS							
7	Arqueta Vestidors 1,2 a pou R0			5,000	0,600	1,000	3,000	C#*D#*E#*F#
8	R0 - R1			6,700	0,600	1,000	4,020	C#*D#*E#*F#
9	Subtotal	S					7,020	SUMSUBTOTAL(G5:G8)
10	PLUVIALS							
11	P1 - P2			15,300	0,600	1,000	9,180	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

12	P2 - P3			19,100	0,800	1,000	15,280	C#*D#*E#*F#
13	Subtotal	S					24,460	SUMSUBTOTAL(G10:G12)

TOTAL AMIDAMENT **31,480**

8 F228A10A 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 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SISTEMA UNITARI							
2	De Pou R4 a Pou calçada lateral			26,800	0,800	0,350	7,504	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					7,504	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	SIATEMA SPARATIU							
5	RESIDUALS							
6	Arqueta Vestidors 1,2 a pou R0			5,000	0,600	0,350	1,050	C#*D#*E#*F#
7	R0 - R1			6,700	0,600	0,350	1,407	C#*D#*E#*F#
8	Subtotal	S					2,457	SUMSUBTOTAL(G4:G7)
9	PLUVIALS							
10	P1 - P2			15,300	0,600	0,350	3,213	C#*D#*E#*F#
11	P2 - P3			19,100	0,800	0,350	5,348	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					8,561	SUMSUBTOTAL(G9:G11)

TOTAL AMIDAMENT **18,522**

9 F2R54269 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ							
2	Excavació rases Clavegueres		31,480				31,480	C#*D#*E#*F#
3	Excavació puntual serveis_previsió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	Exczvzció rases per a Rigoles de formigó in situ		2,000	0,350		0,300	0,210	C#*D#*E#*F#
5	Subtotal	S					36,690	SUMSUBTOTAL(G1:G4)
6	Aporofitament Rebliment rases _previsió 50%		-1	0,500	36,690		-18,345	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal "A origen"	O					18,345	SUMORIGEN(G1:G6)
8	DEMOLICIONS							
9	Solera de formigó per a pav. panot		1,200			0,100	0,120	C#*D#*E#*F#
10	Paviment panot_amb manteniment de solera		0,000			0,050	0,000	C#*D#*E#*F#
11	Anulació embornals existents		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
12	Subtotal	S					0,120	SUMSUBTOTAL(G8:G11)
13	Esponjament terres 25%		0,250	18,350			4,588	C#*D#*E#*F#
14	Esponjament runa 30%		0,300	0,120			0,036	C#*D#*E#*F#

15	Subtotal	S					4,624	SUMSUBTOTAL(G13:G14)

TOTAL AMIDAMENT **23,089**

10 F219FBA0 m — Tall en paviment de mescla bituminosa 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	Inclòs Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

11 FD7JG425 m — Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

12 FD7JE425 m — Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

13 FD7JJ425 m — Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

14 FDB27429 u — Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 40 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS_inclòs Fase 1							
2	PLUVIALS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

15 GDD15098 m — Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS_inclòs Fase 1							
2	PLUVIALS		3,000			1,500	4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,500**

16 GDDZ3154 u — Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS_inclòs Fase 1							
2	PLUVIALS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

17 PD73-F1MB m

Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLUVIALS							
2	Inclòs Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

18 PD73-FZ35 m

Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS							
2	A1 - R0			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	Subtotal	S					5,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	PLUVIALS							
5	A2 - P1			5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
6	P1 - P2			15,300			15,300	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					20,300	SUMSUBTOTAL(G4:G6)

TOTAL AMIDAMENT **25,300**

19 PD73-F1MM m

Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols

Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat, rigideza anular nominal 8 kN/m', de 315 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el muntatge. El precio no inclou arquetes, lexcavació i replè principal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS							
2	Inclòs Fase 1							
3	Subtotal	S					0,000	SUMSUBTOTAL(G1:G2)
4	PLUVIALS							
5	P2 - P3			19,100			19,100	C#*D#*E#*F#
6	Subtotal	S					19,100	SUMSUBTOTAL(G4:G5)

TOTAL AMIDAMENT **19,100**

AMIDAMENTS

20 PD73-FZ36 m

Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat HDPE, rigideza anular nominal 8 kN/m', de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RESIDUALS I PLUVIALS							
2	Inclòs Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

21 PD73-FZ37 u

Connexió de la xarxa de l' edificio a la xarxa general de saneament del municipi a pou de registro. Incluso junta flexible per a l'enllaç de l'escomesa i morter de ciment per el repàs i lliscat interior del pou.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

22 P938-DFU7 m3

Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

23 P934-ELAM m3

Base de grava-ciment GC32 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig_calçada							
2	Inclòs a Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

24 P930-B3H7 m2

Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera							
2	Inclòs a Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

25 F9787GX2 m

Rigola de 20 cm d'amplària,i 15 cm d'alçària, acabat remolinat, de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm,, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs a Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

26 P967-E9VO m

Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Inclòs a Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

27 P9E1-DMWQ m2 Paviment de panot per a vorera, color gris de 20x20x3 cm,, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, sobre base de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera Passeig							
2	Inclòs a Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

28 G9H314Y8 m2 Paviment de gruisx 3 cm, de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat calcari, per a una capa de trànsit de 3 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig_calçada							
2	Inclòs a Fase 1							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 24 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 IBB4B010 m2 Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

2 IBBZ2310 m Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra clavat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 25 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 J06001X5 m2 Control execució Instal.lacions
Repercussió per superficie construda, del control d'execució de les diferents Instal.lacions,

AMIDAMENTS

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 CONDICIONAMENT VESTIDORS_FASE 2
CAPÍTOL 26 SEGURETAT I SALUT DE LS OBRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EZ10XYZ3	U	Mesures de seguretat i salut de l'obra d'acord amb l'estudi de seguretat i salut contemplat a l'annex del projecte d'execució, redacció del corresponent pla de seguretat i salut, i la coordinació necessària.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra : CONDICIONAMENT VESTIDORS DEL PAVELLÓ D´ESPORTS MUNICIPAL _ Fases 2
Situació : PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA, PUIG-REIG (BERGUEDÀ)
Promotor :AJUNTAMENT DE PUIG-REIG
Equip redactor : ARQ 71 & Associats, FERRAN BESA SUBIRATS, Arqte MAIG - 2024

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol	01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K12GF000	u	**Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria < 2"D** Anul·lació d'instal·lació interior de lampisteria, a la sortida del comptador o de l'escomesa, per a subministrament de D inferior a 2" (P - 74)	54,93	0,000	0,00
2	K12GG000	u	**Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica BT<200 kVA** Anul·lació d'instal·lació interior elèctrica, a la sortida dels quadres elèctrics o de l'escomesa, per a subministrament a baixa tensió 200 kVA, com a màxim (P - 75)	78,81	0,000	0,00
3	K12GGZ31	u	**Neteja de la xarxa sanejament i retirada de residus dels vestidors 1 i 2.** Neteja i desembussada de la xarxa sanejament, mitjançant subcontractació especialitzada, amb introducció manual de mànega amb aigua a pressió, amb aparell pneumàtic vibrador incorporat des de compressor situat en camió cisterna, des de l'inici de la xarxa fins l'arqueta d'escomesa, inclús p.p. de retirada de residus i la seva gestió per emprea especialitzada. (P - 76)	310,00	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.01 0,00

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol	02	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTIÓ DE RESIDUS I FONAMENTS
Titol 3	01	ENDERROCS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K2164771	m2	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual** Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 78)	15,09	3,600	54,32
2	K21Z2760	m	**Tall en paret,obra ceràm.,6-8cm,disc carborún.** Tall en paret d'obra ceràmica, de 6 a 8 cm de fondària, amb disc de carborúndum (P - 85)	8,06	4,000	32,24
3	K16613X1	u	**Formació de forats de 15x15x25 cm, en paret de maçoneria,** Formació de forats de 15x15x25 cm, en paret de maçoneria, amb mitjans manuals, per a recolçament de jasseres i/o biguetes d'acer, inclús la formació del dau de formigó per el recolzament del perfil metàl.lic i la inserció posterior de la biga, amb el retacat posterior amb morter de CP (P - 77)	34,59	2,000	69,18
4	E2131221	m3	**Enderroc fonament correg. form.massa,compres.,càrrega man.** Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	171,66	0,000	0,00
5	F2194Z25	m2	**Demol.pav panot.sob/form.,g20cm,compressor+càrrega man** Demolició de paviment de panots i solera de formigó, de fins a 20 cm de gruix total, amb mitjans manuals i compressor, inclús càrrega manual sobre camió, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els producles resultants. Inclús canon d'abocamenl (P - 56)	20,59	0,000	0,00
6	K21A1011	u	**Arrencada full+bastim. finest.,m.man.,càrr.man.** Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 80)	15,24	1,000	15,24

7	K21EA011	m	**Arrencada tub inst.calef.superf.,m.man.,càrr.man.** Arrencada de tub d'instal·lació de calefacció, col·locat superficialment, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 81)	4,90	0,000	0,00
8	K21GZZ34	u	**Arrencada de tots mecanisme encast./superf.** Arrencada de tots els mecanismes elèctrics, muntats superficialment o encastats, amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 83)	177,58	1,000	177,58
9	K21GU007	m	**Desmuntatge per a substitució de les línees elèctrique entubades,** Desmuntatge per a substitució de les línees elèctrique entubades,, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 82)	180,24	1,000	180,24
10	K21H3111	u	**Desm.total p/subst. llumeneres int.superf.,h<=3m,m.man.,càrr.man.** Desmuntatge total per a substitució de llumeneres interiors de superfície, a una alçària <= 3 m, i aplec a magatzem municipal per a posterior utilització, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 84)	292,80	1,000	292,80
11	4Y031111	u	**Forat sostre inst.,D=5-20cm,amb equips.diamant.càrrega man.runa s/cont. transport residus instal.ges** Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus (P - 10)	8,46	2,000	16,92
12	KY311620	m	**Passamurs PVC D=90mm,long.<=1m** Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 90 mm i d'1 m de llargària, com a màxim (P - 97)	8,31	0,000	0,00
13	4Y031Z02	u	**Forat sostre inst.,D=5-20cm, i tapat post. i càrrega man.runa s/cont. transport residus** Forat en sostre per a pas d'instal·lacions, de diàmetre 5 a 20 cm, amb equips per a tall/broca de diamant, inclou càrrega manual de runa sobre contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus (P - 11)	45,00	2,000	90,00

TOTAL Titol 3 **01.02.01** **928,52**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 02 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTIÓ DE RESIDUS I FONAMENTS
Titol 3 02 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EZ26	m3	**Excavació terres, graves i retirada sanejament exist,h= 15 cm** Excavació de terres i graves existents per a caixa de paviment fins aconseguir el nivell de projecte (h= -15 cm) , inclús la retirada de la xarxa de sanejament existent, amb mitjans manuals, retirada deis materials excavats,, previ tall de les canonades a retirar, i càrrega manual i/o mecànica sobre camió (P - 104)	35,00	0,750	26,25

TOTAL Titol 3 **01.02.02** **26,25**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 02 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTIÓ DE RESIDUS I FONAMENTS
Titol 3 03 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	F2R35X20	u	**Gestió de residus d'excavació, enderrocs i construcció en les obres de condicionament** Gestió de residus d'excavació, enderrocs i construcció en les obres de condicionament dels Vestidors del Pavelló Municipal d'Esports, inlòs la càrrega i transport a l'abocador autoritztat per a la gestió de residus, canon d'abocament, documentació corresponent, Detall del tractament dels residus a l'Annex 4 de la Memòria (P - 61)	470,00	1,000	470,00

TOTAL Titol 3 **01.02.03** **470,00**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol	04	SENYALITZACIÓ
Titol 3	02	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	KB92U006	u	**Placa explic.int.alumini llisa,dibuixos+textos,60x60cm,suport,fix.mecànicament** Placa explicativa interior de planxa d'alumini llisa, amb dibuixos i textos serigrafiats, de 60 x 60 cm, amb suport, fixada mecànicament (P - 96)	347,92	2,000	695,84
2	KB92U003	u	**Placa senyal.int.acer inox.llisa,caràct.alfanum.-pictograma,20x20cm,suport,fix.mecànicament** Placa de senyalització interior de planxa d'acer inoxidable llisa, amb caràcters alfanumèrics i/o pictogrames, de 20 x 20 cm, amb suport, fixada mecànicament (P - 95)	48,89	16,000	782,24

TOTAL Titol 3 **01.04.02** **1.478,08**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol	05	INSTAL.LACIONS D'EVAQUACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED351630	u	**Pericó pas form.pref.,60x60x65cm,g=5cm,+tapa,col.** Pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 37)	136,80	1,000	136,80

TOTAL Capítol **01.05** **136,80**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol	08	ESTRUCTURES
Titol 3	02	FÀBRICA CERÀMICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K612BR12	m2	**Paret divis.recolzada,14cm,maó calat,LD,R-10,290x140x100mm,p/revestir,cat.I,s/UNE-EN 771-1,mort.ram** Paret divisòria recolzada de gruix 14 cm, de maó calat, LD, R-10, de 290x140x100 mm , per a revestir, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 5 (5 N/mm2) de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 (P - 87)	31,09	14,986	465,91
2	K612M14V	m2	**Paret tanc.,11.5cm,maó calat esmaltat.240x115x50mm,,1c/vista** Paret de tancament recolzada de gruix 11.5 cm, de maó calat esmaltat, HD, de 240x115x50 mm, color especial, d'una cara vista, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb juntes de 10 mm de gruix, junta refundida, rebuda amb morter de cement	113,43	0,000	0,00

confeccionat en obra, con 250 kg/m3 de cemento, color blanco, dosificació 1:6, subministra en sac.
Resistència a compressió: >=15 N/m2
Absorció d'agua:. <= 15%
Succió: <= 0,5 kg / (m2 x min)
Eflorescències: No eflorescències
Durabilitat (resistencia a les gelade): No geladís (P - 88)

TOTAL Titol 3 **01.08.02** **465,91**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 08 ESTRUCTURES
Titol 3 04 FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E4E2561L	m2	**Paret estructural,p/revestir,g=20cm,bloc ciment foradat,R-6,400x200x200mm,col.morter pòrtland+fill.c** Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2, I emplenat amb formigó (P - 14)	50,26	3,000	150,78
2	17951111	m2	**Impermeabilització ext.mur cont.h<=3m+emul.bitum.+làm.drenatge nodular PEAD+1geotèx.fix.mec.** Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 1)	17,14	4,800	82,27

TOTAL Titol 3 **01.08.04** **233,05**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 09 TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E614H11R	m2	**Envà recolzat tanc.4cm supermaó 500x250x40mm,LD,I UNE-EN 771-1,p/revestir,mort.ram paleta,M2.5** Envà recolzat de tancament de 4 cm de gruix, de supermaó de 500x250x40 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2.5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2 (P - 23)	14,42	0,000	0,00
2	E614XTAK	m2	**Paredó recolzat divis.9cm,totxana 240x115x90mm,LD,I UNE-EN 771-1,p/revestir,morter mixt 1:2:10** Paredó recolzat divisori de 9 cm de gruix, de totxana de 240x115x90 mm, LD, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter mixt 1:2:10 (P - 24)	23,40	0,000	0,00
3	K6523AAA	m2	**Envà pl.guix laminat,estruc.senzilla N95mm, /400mm(70mm),1xH(12.5mm)/I(12.5mm)** Envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 95 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa a cada cara, una hidròfuga (H) de 12.5 mm i l'altra amb duresa superficial (I) de 12.5 mm de gruix, fixades mecànicament (P - 89)	37,90	0,000	0,00

TOTAL	**Capítol**		**01.09**			**0,00**
Obra			01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2		
Capítol			10	COBERTA		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E5ZZ9RV4	u	**Peça p/pas conductes,planxa acer galv.g=0.8mm,tub D=220mm,h=50cm,fix.mecàniques** Peça per a pas de conductes, de planxa d'acer galvanitzat de 0.8 mm de gruix amb tub de diàmetre 220 mm i 50 cm d'alçària soldat a una base de 40x40 cm, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 21)	41,99	2,000	83,98
TOTAL	**Capítol**		**01.10**			**83,98**
Obra			01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2		
Capítol			11	IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E7C122A0	m2	**Aïll.amorf,g=2cm,escuma PUR,35kg/m3,projec.** Aïllament amorf, de 2 cm de gruix, amb escuma de poliuretà (PUR) de densitat 35 kg/m3, projectat (P - 25)	17,05	44,880	765,20
TOTAL	**Capítol**		**01.11**			**765,20**
Obra			01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2		
Capítol			12	REVESTIMENTS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	K8112562	m2	**Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,morter ciment GP,CSIII-W1,remolinat** 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 - 90)	26,83	39,300	1.054,42
2	L81R3105	m2	**Reposició arrebossat 1>S=<4 m2** Reposició d'arrebossat de més d'1 i fins a 4 m2 en paret (P - 98)	40,22	15,000	603,30
3	E83L1Z26	m2	**Revestim.int.panell Policarbonat opac, g=1,5 mm, encolatt paret** Revestiment interior de parets (subministrament i intal.lació) amb panell de Policarbonat compacte opac d'alt rendiment (sense ABS), de color sòlid tintat en massa, de Carboimpact o similar, de 1250 mm d'ample x 1,7 mm de gruix, a prova d'impactes, amb certificació de reacció al foc - B-s1,d0, liliure de PVCi clor, no tòxic en combustió, de poros tancats per a facilitar la neteja,.color estàndar, col.locat directament sbre les parets amb adhesiu elàstic reactiu de 2 components. El component A está compost per resinas sintétiques, càrregas inerts de granulometría fina i additius orgánics. i el component B está compost per catalitzadors orgánics. Juntes: De entre panell de 5 mm incloent el sistema de juntes de dilatació efecte HPL/compacte amb color estándar (gama B/N), antivandálicas i lliures de manteniment, solapades entre el parament i el revestimiento formant juntes decoratives de composició i fons sòlid pera la correcta dilatació del revestimient. (P - 27)	77,00	0,000	0,00
4	E83L1BK6	m2	**Revestim.int.panell HPL,tp.ignífug,aplic.gen.(CGF),g=6mm,ús int.s/UNE-EN 438-4,rf=B-s2, d0,cantell r** Revestiment interior amb panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació general (CGF), de 6 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s2, d0, cantell	131,49	0,000	0,00

			recte, amb una cara decorativa, acabat color llis i textura llisa semi-mat, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i adhesiu estructural de poliuretà monocomponent (P - 26)			
5	K8989240	m2	**Pintat vert. int. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.** Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 91)	4,66	39,300	183,14
6	E8444402	m2	**Cel ras regist.PGL amb acabat vinílic,1200x600mm g=12.5mm, sistema desmuntable acer galv.vist,perfil** Cel ras registrable de plaques de guix laminat amb acabat vinílic, 1200x 600 mm i 12.5 mm de gruix , sistema desmuntable amb estructura d'acer galvanitzat vist format per perfils principals amb forma de T invertida de 24 mm de base col·locats cada 1,2 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1.2 m, amb perfils secundaris col·locats formant retícula de 600x 1200 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 28)	23,47	18,620	437,01
7	E84444Z1	m	**Formació de ´´tabica´´ vertical en canvi de nivel de fals sostre** Formació de ´´tabica´´ vertical en canvi de nivel de fals sostre registrable, amb plaques de guix laminat fixades sobre perfils metàl.lics, per a tancar un espac de 15 a 30 cm d'altura. Inclús pasta de lligarr per a la fixació de les plaques i pasta i cinta per el tractament de juntes. (P - 29)	31,21	10,000	312,10
8	E8JAU010	m	**Coronament 28-32cm,planxa alum.anoditzat,g=1.2mm,desen.<=60cm,8 plecs,fix.mecàniques** Coronament de barana d'obra, de 28 a 32 cm de gruix, amb planxa preformada d'alumini anoditzat d'1,2 mm de gruix, de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 30)	24,98	20,850	520,83
9	K898A240	m2	**Pintat horitz. int. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.** Pintat de parament horitzontal interior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 92)	5,63	90,714	510,72
10	K898D240	m2	**Pintat vert. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.** Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 93)	5,34	20,000	106,80
11	K898E240	m2	**Pintat horitz. ext. ciment,+pintura plàstica llis,1fons+2acab.** Pintat de parament horitzontal exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons, diluïda, i dues d'acabat (P - 94)	6,09	30,000	182,70
12	L8981PL1	m2	**Repintat paraments interiors guix,plàstic llis,5m2** Repintat de paraments interiors de guix, al plàstic llis,en superfícies de fins a 5 m2 (P - 99)	7,65	30,000	229,50

TOTAL Capítol 01.12 4.140,52

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 13 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	19351Z21	m2	**Solera formigó hidròfug HM-20/P/20/I 15cm,grava pedrera,geotèxtil** Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 2)	34,57	1,800	62,23
2	19352Z22	m2	**Solera formigó hidròf HA-25/P/20/I, g12cm,malla acer. B500T 15x15cm D6mm ,15cm grava pedrera,geotèx** Solera de formigó armat hidròfug HA-25/P/20/ I, de 12 cm de gruix, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer B500T 15x15 cm i 6 mm de D, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, amb repàs i piconatge de caixa de paviment del PN. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006, làmina protectora del gas Radó, de 0,4 mm de	79,93	0,000	0,00

			gruix, capa de poliestirè extrussionat de 4 cm de gruix, geotèxtil de polipropilè i solera, Característicasde la Barrera de protecció front el Radó sota solera: - : lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP, POLITABER COMBI 40 «CHOVA», con armadura de ..eltro de poliéster reforzado y estabilizado de 150 g/m², de superfície no protegida, y coeficiente de difusión frente al gas radón 7×10-12 m²/s y espesor > 2 mm, colocada flotante sobre el geotextil de protección y sellada en sus solapes; capa aislante poliestireno extrusionado de g=4cm, capa antipunzonante de geotextil de polipropileno no tejido,GEOFIM PP 125-15 «CHOVA» de 125 g/m² colocado sobre la lamina de geeotextil, lista para verter el hormigón de la solera. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superfície, mermas, solapes, pasatubos, y refuerzos de las láminas asfálticas e imprimación en puntos singulares, etc. Productos con Marcado CE y ejecución según DB HS6 del CTE. Medida la super..cie realmente ejecutada en proyección horizontal desde las caras interiores del muro (P - 3)			
3	L9CRJ100	m2	**Rejuntat i polit paviment terratzo** Repàs dels junts d'un paviment de terratzo, eliminant el material després, refent els junts amb beurada, i polit final (P - 101)	7,74	0,000	0,00
4	L9CR40B4	m2	**Reposició 1>S>4m2 terratzo llis interior 40x40cm** Reposició de més d'1 m2 i fins a 4 m2 de terratzo llis d'interior de 40x40 cm (P - 100)	52,69	0,000	0,00
5	E93AC165K8W	m2	**Recrescuda+anivell.suport g=5mm, pasta autoaniv.CT-C30-F7-A12,aplic.manual.,Morters autollisants de** Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C30-F7-A12 ref. P08CC110 de la serie Morters autollisants de BASF-CC segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 32)	11,13	0,000	0,00
6	E9DCU270	m2	**Paviment int.antillisc.gres porcel.premsat s/esmalt.preu alt,76-115u/m2,col.mort.adh.C1+beurada CG1** Paviment interior antilliscant de rajola de gres porcel·lànic premsat de forma rectangular, preu alt, de 76 a 115 peces/m2, col·locat a l´estesa amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 33)	67,30	2,000	134,60
7	P9E1-DMWQ	m2	**Paviment panot 20x20x3cm,col..morter.** Paviment de panot per a vorera, color gris de 20x20x3 cm,, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, sobre base de formigó (P - 109)	29,33	2,100	61,59
8	E9U67007	m	**Sòcol sorra+pols marbre+resines polièster,h=7cm,g= 7mm,col.morter adh.** Sòcol de material sintètic, sorra i pols de marbre aglomerats amb resines de polièster de 7 cm d'alçària i 7 mm de gruix, de color llis col·locat amb morter adhesiu (P - 34)	10,77	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.13 **258,42**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 14 TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	4A1U1X21	u	**Conjunto 1 hoja abatible de 2100 x 825** Suministro y colocación (por instaladores homologados) de conjuntos RAPID DOORS con puerta abatible de 1 Hoja de 2100 x 825 formado por cerco Rapid-Stand fabricado en chapa de acero galvanizada de 1,2 mm de espesor recubierto en su cara de vinilo color a elegir por la D.F. entre colores lisos y colores madera y en su revés recubierto con un tratamiento de Wash Primer, tres pernios en acero de 3 mm de	600,39	0,000	0,00

			pala. Sujección mediante abrazaderas ocultas en el cerco para abrochar al tabique de manera firme y segura mediante tornillo allen oculto, incluso relleno de poliuretano parcialmente, tapón de goma embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco. El cerco será fabricado mediante pieza única al espesor del tabique terminado milímetro a milímetro para evitar acumulaciones de suciedad, el cabecero va abrochado a las piernas mediante bridas ocultas de acero de 2,5 mm de espesor y cuñas de sujección entre los mismos. Precio para grueso de tabique hasta 150 mm, para gruesos superiores ver tabla de aumentos. Puerta técnica modelo Sandwich Plus de Rapid Doors fabricada con alma de poliestileno de alta densidad y terminación en laminado de alta presión de 3 mm en color liso o madera a elegir por la D.F., con bastidor perimetral compacto fenólico. Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave, condena bloqueo/desbloqueo o de paso y juego de manillas con manivelas en ´´U´´ con roseta en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes según norma DIN 18254. (P - 8)			
2	E8KA6P41	m	**Escopidor alum.anodi,g=1.2mm,des.=400mm,3plec,** Escopidor de planxa preformada d'alumini anoditzat de 1.2 mm de gruix, de entre 200 i 400 mm de desenvolupament, amb 3 plecs, col·locat amb adhesiu i fixacions mecàniques (P - 31)	24,08	0,000	0,00
3	4A1U1X22	m2	**Cabines i divisions sanitàries.** Cabines i divisions sanitàries. Suministro y colocación (por instaladores homologados) de Cabinas sanitarias Rapid Doors modelo Xanadú, formadas por tableros de resinas fenólicas HPL de 12,5 mm de espesor en color a elegir por la D.F., con condena de bloqueo y desbloqueo en acero inoxidable, sujección a la tabiquería mediante ´´U´´ de aluminio anodizado plata y abrochando todo el frente mediante perfil de aluminio extrusionado anodizado plata. Con patas en acero inoxidable regulables en altura. (P - 9)	126,21	0,000	0,00
4	1A1E85Z4	m2	**Tancament ext.pract.170x65cm,finestra alumini anoditzat,1 pivot.vidre aïlla.segur.4+4/8/5** Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 170x65 cm, (ampla x alt), amb finestra d'alumini anoditzat d'una fulla pivotant amb perfils de preu alt i classificació mínima 4 9A C4 segons normes, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de 40x20x1,5 mm, i vidre aïllant de seguretat i cambra d'aire 4+4/8/5 (P - 4)	701,50	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.14 **0,00**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 16 ENVIDRAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EC1K1502	m2	**Mirall de lluna incolora g=5mm,col.fixat s/parament** Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix, col·locat fixat mecànicament sobre el parament (P - 35)	78,35	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.16 **0,00**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 17 INSTAL.LACIONS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEMJ21CZ	u	**Instal.lació de ventilació dels vestidors i serveis, completai i** Instal.lació de ventilació dels vestidors i serveis, completai i instal.lada (P - 38)	11.763,92	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.17 **0,00**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 18 INSTAL. CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEMJ21Z0	u	**Instal.lació de calefacció dels vestidors** Instal.lació de calefacció dels vestidors, Muntatge per canvi d'ubicació de bateria de calefacció d'aigua dels vestidors, muntada superficialment, amb mitjans manuals i /o mecànics (P - 39)	472,50	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.18 **0,00**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 19 INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES I VENTILACIÓ
Titol 3 01 INSTAL.LACIONS ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG33-E6CR	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x1,5mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 116)	2,20	20,000	44,00
2	PG33-E6CT	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x2,5mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 117)	2,70	12,000	32,40
3	PG33-E6N7	m	**Cable 0,6/1 kV RZ1-K (AS), 3x6mm2,col.tub** Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 118)	5,93	10,000	59,30
4	PG2N-EUH8	m	**Tub flexible corrugat PVC,DN=25mm,1J,320N,2000V,encastat** Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat (P - 115)	1,45	20,000	29,00

TOTAL Titol 3 01.19.01 **164,70**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 19 INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES I VENTILACIÓ
Titol 3 02 iNSTAL.LACIONS ENLLUMENAT

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH57-B3BEB	u	**Llum d'emergència amb làmpada led** Llum d'emergència amb làmpada led, amb una vida útil de 100000 h, permanent i estanca amb grau de protecció IP66, aïllament classe II, amb un flux aproximat de 240 a 270 lm, 1 h d'autonomia, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, preu alt, col·locat superficial (P - 122)	36,07	6,000	216,42
2	PH13-BZBF	u	**Lluminària lineal, amb llum LED. Instal·lació suspesa.** Lluminària lineal de sostre, no regulable, amb cos d'alumini extrudit de color blanc, de 30 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 50x2450x75 mm, amb llum LED LED830, temperatura de color 3000 K, difusor de policarbonat òpal color gel, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2450 lúmens, grau de protecció IP20, amb kit d'inici i final de línia per a lluminària lineal, elements de fixació color blanc per a instal·lació de lluminària suspesa i sistema amb cable d'acer per a instal·lació de lluminària suspesa regulable en altura fins a 1,5 m, acabat cromat. Instal·lació suspesa. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 121)	259,54	4,000	1.038,16
3	PH11-AZWP	u	**Lluminària circular tipus Downlight, amb llum LED. Instal·lació encastada.** Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 120)	181,49	6,000	1.088,94
4	PG86-HD0S	U	**Detector de moviment.** Detector de moviment per infraroigs per a automatització del sistema d'enllumenat, angle de detecció de 140°, abast frontal de 12 m i lateral de 8 m, regulable en temps i en sensibilitat lumínica, alimentació a 230 V i 50 Hz, poder de ruptura de 10 A a 250 V, càrregues màximes recomanades: 2000 W per a làmpades incandescents, 600 VA per a làmpades fluorescents, 600 VA per a làmpades halògenes de baix voltatge, 2000 W per a làmpades halògenes, 600 VA per a llums de baix consum, 600 VA per a lluminàries tipus Downlight, 60 VA per a llums LED, temporització regulable de 3 s a 30 min, sensibilitat lumínica regulable de 5 a 2000 lux, temperatura de treball entre -20°C i 40°C, grau de protecció IP55, de 80x72x100 mm. Instal·lació en la superfície de la paret. Inclús subjeccions. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 119)	88,63	6,000	531,78
TOTAL	**Titol 3**		**01.19.02**			**2.875,30**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol	19	INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES I VENTILACIÓ
Titol 3	03	iNSTAL.LACIONS VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEMJ21CZ	u	**Instal.lació de ventilació dels vestidors i serveis, completai i** Instal.lació de ventilació dels vestidors i serveis, completai i instal.lada (P - 38)	11.763,92	0,000	0,00
TOTAL	**Titol 3**		**01.19.03**			**0,00**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol	20	INSTAL.LAMPISTERIA, SANITÀRIS I AIGUA FREDA I CALENTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	1J41GZ01	u	**Instal·lampisteria int.Vestidors, Serveis i pssaos, 385 m2 ssup** Instal·lació de lampisteria interior dels Vestidors, Serveis higiènics, accéssos a vestidors i serveis, de superfície útil 385 m2, d'adord amb les especificacions de projecte, iclús ajudes del ram de paleta - Colector de plàstic (PPSU), en H, amb 1 entrada i tres derivacions - Instalació interior per a banys adaptats, dutxes i lavabos dels Vestidors i bany adaptaat i lavabos, wc ii urinaris dels Serveis generals, realitzada amb tub de polietilè reticular (PE-X), serie 5, per a la xarxa d'agua freda i calenta que conecta la derivació particular o una dels seus brancals amb cada un dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per a cada punt de servei. Inclús clauus de pas de dependència humida per el tall del subministrament d'agua, de polietilè reticulado (PE-X), material auxiliar per a muntatge i subjecció ja l'obra, derivaciò particular, accesoris de derivacions. - Aixetes de pas, encastades, de llautó niquelat - Vàlvules de bola manuals amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de 16 bar de PN - Obertura de regates en paret de maó foradat i/o perforat, amb mitjans mecànics i tapada amb morter (P - 5)	7.450,00	0,000	0,00
2	1J41GZ02	m	**Instal·lació de tuberia de distribució general a vestidors i serveis colocada superficialmen** Instal·lació de tuberia de distribució general a vestidors i serveis colocada superficialment i fixada al parament o a safata, formada per tub de coure rígit amb paret de 1,5 mm de gruix i dels dià¡metres indicats als plànols. Inclús p/p de vàlvules, material auxiliar per a muntatge i subjeció a l'obra, accesoris, peces especia, i aïllament tèrmic dels tubs amb coquilles d'escuma elastomèrica de 25 mm de gruix revestida amb làmina d'alumini inclús ajudes del ram de paleta (P - 6)	78,00	16,000	1.248,00
3	1J41GZ03	u	**Sistema de recirculació d'agua Presto Go System ´´PRESTO IBÉRICA´´, colocat superfic** Sistema de recirculació d'agua Presto Go System ´´PRESTO IBÉRICA´´, colocat superficialment, format per kit d'alta potència, model 96901, format per 1 mòdul d'alta potència, compost per caixa de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, bomba circuladora per alimentació monofàsica, connexions roscades matxo, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bypass, led indicador d'estat, cable elèctric de connexió, i tapa embellidora amb tacs i visos, 1 mòdul de bypass, de 80x70x130 mm, compost per caja de plàstic ABS autoextinguible amb tapa, electrovàlvula de 12 V, potencia elèctrica màxima de 15 W, connexions roscades matxo de 1/2´´ de diàmetro amb indicadors de colocació, font d'alimentació, sensor de temperatura, emisor i receptor via radio, botó d'associació a mòdul de bombeig, botó d'associació a pulsador, leds indicadors d'estado, cable	1.300,00	0,000	0,00

			elèctric de connexiió i tapa embellidora amb tacs i visos i 1 mòdul d'activació, serie Galindo, de 73x36x73 mm, compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor, i 2 mòduls d'activació, serie Galindo, modelo 96906, de 73x36x73 mm cada un compost per pulsador capacitivo sensa contacte, amb leds indicadors d'estat, tensió 250 V, emissor i receptor via radio, botó de programació, tapa i marc embellidor. Inclús elements de montatge, i accessoris necessaris per al seu correcta funcionamient, iclús ajudes del ram de paleteria- (P - 7)			
4	EJ229Z01	u	**Aixeta tempor.p/dutx.,encastada,cromat,preu alt,1/2´´-1/2´´** Griferia Temporizada - mescladora per a Dutxa anti legionella Alpa 80, amb Válvula de buidat i conducte guía 98955, tipus PRESTO 80 ARTE P , per a instalació encastada, amb coc de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre, amb : - Cos de llautó cromat i pulsador en poliacetat negre., - Cap intercambiable que compren tot el mecanime de l'aixeta, - Válvules antirretorn incorporades, que impedeixen la intercomunicació de l'agua freda i calenta, segons norma EN 1717. - Pulsador amb selecció de temperatura mitjançant gir de 180º. - Tancament automátic als 30 segundos (-10s/+5s). - Caudal: 8 l/minuto. - Entrada i sortda matxo 3/4. - Placa d'acer inoxidable de 180 x 180 mm, amb visos de fixació, caixa d'encastar de Ø 160 x 70 mm. - Suministrament amb juntes filtre, junta plana i tuercas racor per a tub Ø 16 x 18 mm. - Pes brut: 1,940 Kg. - Válvula de buidat y conducte guía. - Acabat Cromat. (P - 40)	432,29	8,000	3.458,32
5	EJ22N1Z1	u	**Ruixador fix,asper.fixa aixe.temporit/comand.,munt.superf.,llau.crom.,antirob.,1/2´´-1/2´´** Ruixador fix, d'aspersió fixa amb aixeta temporitzada incorporada i comandament a distància, mural, muntat superficialment, de llautó cromat, antirobatori, amb entrada de 1/2´´ i sortida de 1/2´´, amb: Número de funcions: 1 Número de sortides d'aagua: 1 Recomenat per a espais públics (P - 41)	79,54	8,000	636,32
TOTAL	**Capítol**		**01.20**			**5.342,64**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol	22	EQUIPAMENTS
Titol 3	01	INSTAL.LACIONS DE TRANSPORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ELG32Z27	u	**Ascensor de baixa velocitat, hidràulic** Subministrament i instal·lació de 1 ascensor de baixa velocitat,de les característiques següents: Marca: VHL-1400 Tipus: Hidràulic Capacitat: Màxim 400 kg Parades / Accessos: 2 / 2 Recorregut: 4000 m Embarcaments: 2 embarcaments a 90º Velocitat nominal: 0,15 m/s Cabina model: Residencial Revest. parets: Laminat plastic Terra: Goma antilliscant Enllumenat: Inox + leds Mirall: Lama Perfileria i emboc.: Acer inoxidable	17.541,00	1,000	17.541,00

			Passamans: Tubular en acer inox. Portes de cabina: Telescòpiques de 2 fulles Pas lliure: 800 x 2000 mm Acabat: Inoxidable Portes exteriors: Automàtiques telescòpiques de 2 fulles Acabat: Inoxidable Maniobra: Universal Comandament i seny.: Botonera i equip d'emergència Comand. i seny. pisos: Polsador lluminós de trucada - ocupat Mesures int. cabina: 1100x1250mm aprox. (ample x fons) Buc necessari: 1500x1650mm aprox. (ample x fons) Sistema de comunicació bidireccional en cabina (no inclou la línia que s'haurà de demanar a la companyia de telefonia o instal.lar una centraleta mòbil a través d'Ascensors Sales) Varis: Proteccions elèctriques: A COMPTE CLIENT Llums d'accessos: A COMPTE CLIENT Centraleta telefònica (GSM): A COMPTE SALES Extres: Armari de maniobra : SI (P - 49)			
2	E2131221	m3	**Enderroc fonament correg. form.massa,compres.,càrrega man.** Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 12)	171,66	3,700	635,14
3	F2194Z25	m2	**Demol.pav panot.sob/form.,g20cm,compressor+càrrega man** Demolició de paviment de panots i solera de formigó, de fins a 20 cm de gruix total, amb mitjans manuals i compressor, inclús càrrega manual sobre camió, sense deteriorar els elements constructius contigus, incloent la part proporcional de pretall amb disc i el transport a l'abocador de tots els producles resultants. Inclús canon d'abocamenl (P - 56)	20,59	2,775	57,14
4	P2146-DJ24	m2	**Demol.solera form. h<=15cm, ampl.<=60cm +càrrega cam.** Demolició de solera de formigó, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 103)	9,91	2,775	27,50
5	K219KFA0	m	**Tall paviment form. h>=10cm** 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 - 79)	9,91	3,000	29,73
6	K222BZ28	m3	**Excavació de fossat d'ascensor** Excavació de fossat d'ascensor fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega de terres a camió (P - 86)	59,79	3,238	193,60
7	K2164771	m2	**Enderroc paret tancam. maó calat,g=15cm,a mà+mart.trenc.man.,càrrega manual** Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 78)	15,09	7,400	111,67
8	K21A1011	u	**Arrencada full+bastim. finest.,m.man.,càrr.man.** Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 80)	15,24	1,000	15,24
9	K8112562	m2	**Arrebossat bona vista,vert.ext.,h<3m,morter ciment GP,CSIII-W1,remolinat** 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 - 90)	26,83	23,051	618,46
10	E4E25616INGY	m2	**Paret estructural,p/revestir,g=20cm,bloc ciment foradat,R-6,400x200x200mm,col.morter CEM III 1:4,10N** Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment CEM III, de dosificació 1:4 (10 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant ref. B51503002 de la serie Adhesius cimentosos de BUTECH i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 15)	36,53	3,000	109,59

11	E4F2B557K835	m3	**Paret p/revestir,g=14cm,maó calat,HD,R10,290x140x100mm,cat.I,CEM I,1:5,inclus.aire/plastificant,(4 N** Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix, de maó calat, HD, R-10, de 290x140x100 mm ref. GF47 de la serie Gamma Fonoabsorbent d'ALPICAT , per a revestir, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM I, de dosificació 1:5 (7.5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 4 N/mm2 (P - 16)	299,90	2,037	610,90
12	E612U522	m2	**Paret tanc.pass.,11,7cm,maó calat, esmalt.,HD,I, R-20, 238x117x50mm,1cara,col.morter 1:2:10,CEM II** Paret de tancament passant de gruix 11,7 cm, de maó calat, HD, categoria I, esmaltat color, segons la norma UNE-EN 771-1, de 238x117x50 mm, d'una cara vista, col·locat amb morter mixt 1:2:10 amb ciment CEM II (P - 22)	87,04	20,726	1.803,99
13	LY06AZ29	u	**Ajudes de paleteria a la implantació de l'ascensor** Ajudes de paleteria a la implantació de l'ascensor (P - 102)	163,06	1,000	163,06
14	19351Z21	m2	**Solera formigó hidròfug HM-20/P/20/I 15cm,grava pedrera,geotèxtil** Solera de formigó hidròfug HM-20/P/20/ I, de 15 cm de gruix, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè. C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 2)	34,57	2,492	86,15
15	E44Z7A25	kg	**Acer S275J2,perf.lam.UPN, HEB,L,LD,T,.,treb.taller+antiox.,p/ref.elem.encast.recolz.rig.,co** Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie IPN, EPN, HEB,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 itacs químics i cargols d'acer inox els perfils perimetrals (P - 13)	3,89	133,236	518,29
16	E545MKKB	m2	**Coberta sandwich ´´in situ´´ pend. <30%, planxa inf. perfil nerv.pl.acer galv.,3nerv.sep=245-255mm,h** Coberta sandwich ´´in situ´´ amb pendent inferior a 30 %, formada per dues planxes, la inferior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 242 i 244 cm4 i una massa superficial entre 12,5 i 13,5 kg/m2, acabat llis, segons la norma UNE-EN 14782, la superior és un perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 4 nervis separats entre 185 i 195 mm i una alçària entre 11 i 13 mm d'1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 2 i 3 cm4 i una massa superficial entre 8 i 9 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782, i perfils omega d'acer, d'alçària 100 mm com a separadors i aïllament amb placa de llana mineral de roca de 126 a 160 kg/m3 i gruix 90 mm col·locat amb fixacions mecàniques (P - 17)	72,75	3,870	281,54
17	E5Z50H0E	m2	**Estructura metàl. lleug.acer galv.p/suport teulada,acer=7kg/m2,col.fix.mec.** Estructura metàl·lica lleugera per a suport de teulada, formada per acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat, muntats amb cargols a l'obra fixada mecànicament a un sostre pla, amb 7 kg d'acer per m2 de sostre pla (P - 18)	22,23	3,870	86,03
18	E5ZEV35J	m	**Remat plan.acer pl. prelacat g=1mm, desenv.<50cm 4 plecs, p/vora lliure col.fix.mec+perfils estanqui** Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 50 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a vora lliure, col·locat amb fixacions mecàniques, amb perfils conformats d' estanquitat (P - 19)	21,65	10,000	216,50
19	E5ZJS76K	m	**Remat plan.acer pl. prelacat g=1mm, desenv.<60cm 5 plecs, p/canaló ext. col.fix.mec+segellat** Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, d'1 mm de gruix, 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 5 plecs, per a canaló exterior, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat (P - 20)	20,43	1,900	38,82

20	ED144730	m	**Tub planx.glav.+lacada+unió.pleg.,DN80mm,g=0.6mm,fix.mec.brides** Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de DN 80 mm i 0.6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 36)	29,28	3,500	102,48

TOTAL Titol 3 **01.22.01** **23.246,83**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 22 EQUIPAMENTS
Titol 3 02 EQUIPQMENTS SERVEIS HIGIÈNICS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EJ42U020	u	**Dosif.llautó cromat,150xD=80mm,capac.500c.c.,col.fix.mecàniques** Dosificador de sabó de llautó cromat, dipòsit i pistó d'una peça, de 150 mm d'alçària per 80 mm de diàmetre i capacitat 500 c.c., col·locat amb fixacions mecàniques (P - 42)	79,22	2,000	158,44
2	EJ46U025	u	**Seient abatible mural p/dutxa bany adaptat,banqueta 350x450mm,acer inox.,col.fix.mec.** Seient abatible mural per a dutxa de bany adaptat, amb banqueta de 350x450 mm, d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 47)	371,09	0,000	0,00
3	EJ46U001	u	**Barra mural recta p/bany adaptat,l=800mm,=35mm,tub alum.niló,fix.mecàniques.** Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 45)	97,21	0,000	0,00
4	EJ46U003	u	**Barra mural doble abat.,p/bany adaptat,l=800mm,=35mm,tub alum.+niló,fix.mecàniques.** Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 46)	282,17	0,000	0,00
5	EJ4ZU025	u	**Porta-rotlles gegant,acer inoxidable,D=250mm fond.=110mm,col.fix.mecàniques** Porta-rotlles gegant de paper higiènic, d'acer inoxidable, de 250 mm de diàmetre i 110 mm de fondària, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 48)	37,85	2,000	75,70
6	EQZ1U010	u	**Penjador de roba poliàmida,125x160mm,D=20mm,fix.mecàniques** Penjador de roba de poliàmida, de dimensions 125 x 160 mm i diàmetre del tub de 20 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 50)	19,83	16,000	317,28
7	EJ42U0Z1	u	**Assecador de mans, col·locat amb fixacions mecàniques** Assecador de mans etectrònic a paret, d'acer inoxidable acabat satinat, tipus mod,RODAN marca FRANKE KWC. . col·locat amb fixacions mecàniques (P - 43)	295,00	2,000	590,00
8	EJ42U0Z2	u	**Assecador de cabell, col·locat amb fixacions mecàniques** Assecador de cabells Secador de pared oon manguera para uso intem;ivo en acero inoxidabte AJSI 304 satinado Secador de pared - Estructura d'acem inoxidable a proba de vandalisme - Motor de respall amb potència total 1.100 W - Polència del motor: 550 W, Potencia de resislencia: 550 W - Voltatge: 220-240V - Frecuencia: 50-GOH.z - Termostat de seguretat doble - Botó d'encesa - Apagament automátic despres de 40 seg. - Tub no ecaixable extensible (L: 60 - 120 cm) - Grau d'aïllament I prolecció eléctrica: Classe .II-IP23 - Mides: 285x157x221 mm - Model CABELLO ZEF'IRO PRO (P - 44)	350,00	2,000	700,00

TOTAL Titol 3 **01.22.02** **1.841,42**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 23 ESPAI EXTERIOR EST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-DJ24	m2	**Demol.solera form. h<=15cm, ampl.<=60cm +càrrega cam.** Demolició de solera de formigó, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 103)	9,91	0,000	0,00
2	F2191305	m	**Demolic.vorada sob/form.,compres.+càrrega man/mec.** Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 52)	4,78	0,000	0,00
3	F2193A06	m	**Demol.rigola form.,martell trenc. carreg.mec.s/camió** Demolició de rigola de formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 53)	5,22	0,000	0,00
4	F2194JK5	m2	**Demol.paviment panot+form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.+càrr cam.** Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 54)	8,19	0,000	0,00
5	F219FFC0	m	**Tall paviment panot+form. h>=15-20cm** Tall en paviment de panot i solera formigó de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 58)	8,26	0,000	0,00
6	F2194XB5	m2	**Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrrega cam.** Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 55)	5,14	0,000	0,00
7	F2226123	m3	**Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny n/clasf.,retro.+càrrega mec.** Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 59)	10,14	31,480	319,21
8	F228A10A	m3	**Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,mat.toler.excav. ,g<25cm,picó vibrant,90%PM** 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 90% PM (P - 60)	14,48	18,522	268,20
9	F2R54269	m3	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,rec.10-15km** Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 62)	4,53	23,089	104,59
10	F219FBA0	m	**Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm** Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 57)	4,96	0,000	0,00
11	FD7JG425	m	**Claveguerón tub PE 100,DN=250mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 13244-2,soldat,dificult.mitja,fons rasa** Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 65)	98,90	0,000	0,00

12	FD7JE425	m	**Claveguerό tub PE 100,DN=200mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 13244-2,soldat,dificult.mitja,fons rasa** Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 64)	65,34	0,000	0,00
13	FD7JJ425	m	**Claveguerό tub PE 100,DN=315mm,PN=10bar,sèrie SDR 17,UNE-EN 13244-2,soldat,dificult.mitja,fons rasa** Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 66)	138,38	0,000	0,00
14	FDB27429	u	**Solera mitja canya HM-20/P/20/I,g<15cm,1x1m,p/tub D=40cm** Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1x1 m per a tub de diàmetre 40 cm (P - 67)	39,24	3,000	117,72
15	GDD15098	m	**Paret pou D=80cm,peces form.pref.esca.ac.galv.,col.1:4** Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada amb escala d'acer galvanitzat, col·locades amb morter ciment 1:4 (P - 69)	77,03	4,500	346,64
16	GDDZ3154	u	**Bast.+tapa,p/pou reg.,fosa grisa,D=70cm,pes=145kg,col.mort.** Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter (P - 70)	94,61	3,000	283,83
17	PD73-F1MB	m	**Claveguera tub HDPE-200, unió maniguets** Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols. (P - 110)	34,73	0,000	0,00
18	PD73-FZ35	m	**Claveguera tub HDPE-250, unió maniguets** Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols. (P - 112)	40,75	25,300	1.030,98
19	PD73-F1MM	m	**Claveguera tub HDPE-315, unió maniguets** Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja, col·locat al fons de la rasa i connectat a pous de regiistre o a altres tubs de la xarxa, segons plànols Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat, rigideza anular nominal 8 kN/m', de 315 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el muntatge. El precio no inclou arquetes, lexcavació i replè principal. (P - 111)	48,41	19,100	924,63
20	PD73-FZ36	m	**Claveguera tub HDPE-400, unió maniguets** Colector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, amb arquetes, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'agues residuales i/o pluvials, format per tub de polietilè corrugat HDPE, rigideza anular nominal 8 kN/m', de 400 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, colocat sobre llit de sorra de 1O cm de gruix, degudament compactada i nivellada amb picó vibrant manual, replè lateral compactat fins els runyons i posterior emplenat amb la mateixa sorra fins 30 cm por sobre de la generatriu superior del tub. Incluso lubricant per el	66,69	0,000	0,00

			muntatge. (P - 113)			
21	PD73-FZ37	u	**Connexió de la xarxa de l' edificio a la xarxa general** Connexió de la xarxa de l' edificio a la xarxa general de saneament del municipi a pou de registro. Incluso junta flexible per a l'enllaç de l'escomesa i morter de ciment per el repàs i lliscat interior del pou. (P - 114)	162,75	1,000	162,75
22	P938-DFU7	m3	**Base tot-u artificial,estesa+picon.95%PM** Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 107)	33,02	0,000	0,00
23	P934-ELAM	m3	**Base grava-cim.GC32 elab.central, 3,5% CEM II/B-L 32,5N, 98%PM** Base de grava-ciment GC32 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 106)	54,59	0,000	0,00
24	P930-B3H7	m2	**Base formigó HNE-15, ús no estructural, resist.15 N/mm2, consist plàstica** Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 105)	16,75	0,000	0,00
25	F9787GX2	m	**Rigola 20 x 15 cm, HM-30/P/20/I, amp=20cm,h=15cm** Rigola de 20 cm d'amplària,i 15 cm d'alçària, acabat remolinat, de formigó HM-30/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm,, acabat remolinat (P - 63)	3,77	0,000	0,00
26	P967-E9VO	m	**Vorada s=28x17 cm, formigó, doble capa, C3** Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 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 no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 108)	32,86	0,000	0,00
27	P9E1-DMWQ	m2	**Paviment panot 20x20x3cm,col..morter.** Paviment de panot per a vorera, color gris de 20x20x3 cm,, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland, sobre base de formigó (P - 109)	29,33	0,000	0,00
28	G9H314Y8	m2	**Pavim.g=3 cm, mescla bituminosa discont.calent BBTM 11A B 50/70,granul.calcari,g=3cm** Paviment de gruisx 3 cm, de mescla bituminosa discontínua en calent, per a capes de trànsit BBTM, 11A B 50/70 amb betum asfàltic de penetració i granulat calcari, per a una capa de trànsit de 3 cm (P - 68)	5,42	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.23 **3.558,55**

Obra 01 Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2
Capítol 24 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IBB4B010	m2	**Cartell p/inf.corp. acer galv.+pint. acabat pintura n/reflectora, fixat suport** Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport (P - 71)	183,14	1,000	183,14
2	IBBZ2310	m	**Suport quadrat,tub acer galv.50x50x2mm,clavat** Suport quadrat de tub d'acer galvanitzat de 50x50x2 mm, col·locat a terra clavat (P - 72)	12,71	2,000	25,42

TOTAL Capítol 01.24 **208,56**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2	
Capítol	25	CONTROL DE QUALITAT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	J06001X5	m2	**Control ejecución Instalaciones (Administrativo) Repercusión por superficie construida, del cont** Control execució Instal.lacions Repercussió per superficie construda, del control d'execució de les diferents Instal.lacions, (P - 73)	50,00	1,000	50,00
TOTAL	**Capítol**		**01.25**			**50,00**

Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2	
Capítol	26	SEGURETAT I SALUT DE LS OBRES	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EZ10XYZ3	U	**Mesures de seguretat i salut de l'obra + pla de s i s** Mesures de seguretat i salut de l'obra d'acord amb l'estudi de seguretat i salut contemplat a l'annex del projecte d'execució, redacció del corresponent pla de seguretat i salut, i la coordinació necessària. (P - 51)	455,27	1,000	455,27
TOTAL	**Capítol**		**01.26**			**455,27**

(*) Branques incompletes

Obra : CONDICIONAMENT VESTIDORS DEL PAVELLÓ D´ESPORTS MUNICIPAL _ Fases 2
Situació : PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA. PUIG-REIG (BERGUEDÀ)
Promotor :AJUNTAMENT DE PUIG-REIG
Equip redactor : ARQ 71 & Associats, FERRAN BESA SUBIRATS, Arqte MAIG - 2024

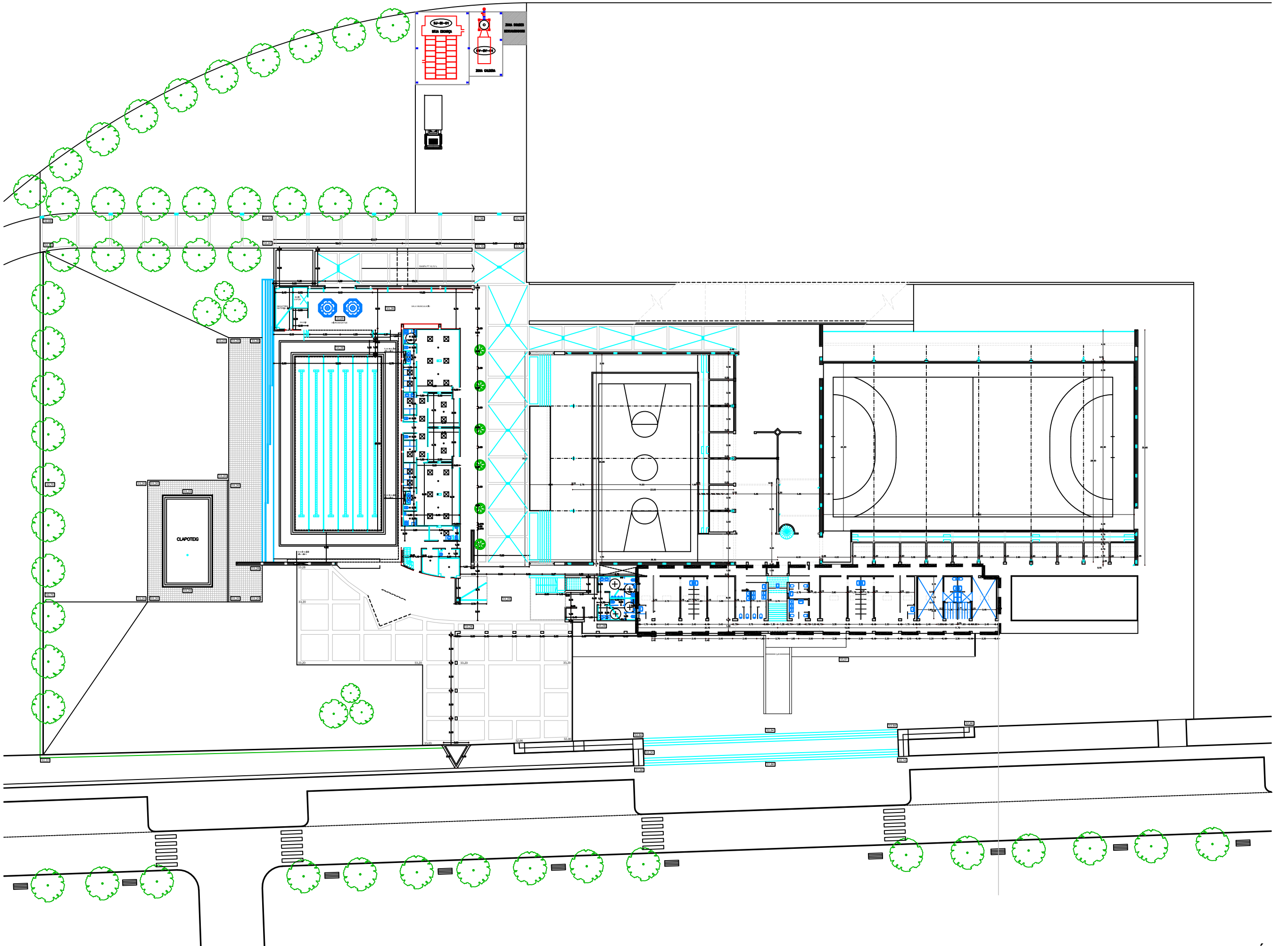
RESUM DE PRESSUPOST

Data: 01/10/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS I D'IMPLANTACIÓ	0,00
Capítol	01.02	DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES, GESTI	1.424,77
Capítol	01.04	SENYALITZACIÓ	1.478,08
Capítol	01.05	INSTAL.LACIONS D'EVAQUACIÓ	136,80
Capítol	01.07	INSTAL.LACIONS D'AIGUA	0,00
Capítol	01.08	ESTRUCTURES	698,96
Capítol	01.09	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	0,00
Capítol	01.10	COBERTA	83,98
Capítol	01.11	IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS	765,20
Capítol	01.12	REVESTIMENTS	4.140,52
Capítol	01.13	PAVIMENTS	258,42
Capítol	01.14	TANCAMENTS I DIVISÒRIES PRACTICABLES	0,00
Capítol	01.16	ENVIDRAMENTS	0,00
Capítol	01.17	INSTAL.LACIONS DE VENTILACIÓ	0,00
Capítol	01.18	INSTAL. CLIMATITZACIÓ, CALEFACCIÓ	0,00
Capítol	01.19	INSTAL.LACIONS ELÉCTRIQUES I VENTILACIÓ	3.040,00
Capítol	01.20	INSTAL.LAMPISTERIA, SANITÀRIS I AIGUA FREDA I CAL	5.342,64
Capítol	01.22	EQUIPAMENTS	25.088,25
Capítol	01.23	ESPAI EXTERIOR EST	3.558,55
Capítol	01.24	SENYALITZACIÓ VERTICAL	208,56
Capítol	01.25	CONTROL DE QUALITAT	50,00
Capítol	01.26	SEGURETAT I SALUT DE LS OBRES	455,27
Obra	**01**	**Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2**	**46.730,00**
			46.730,00

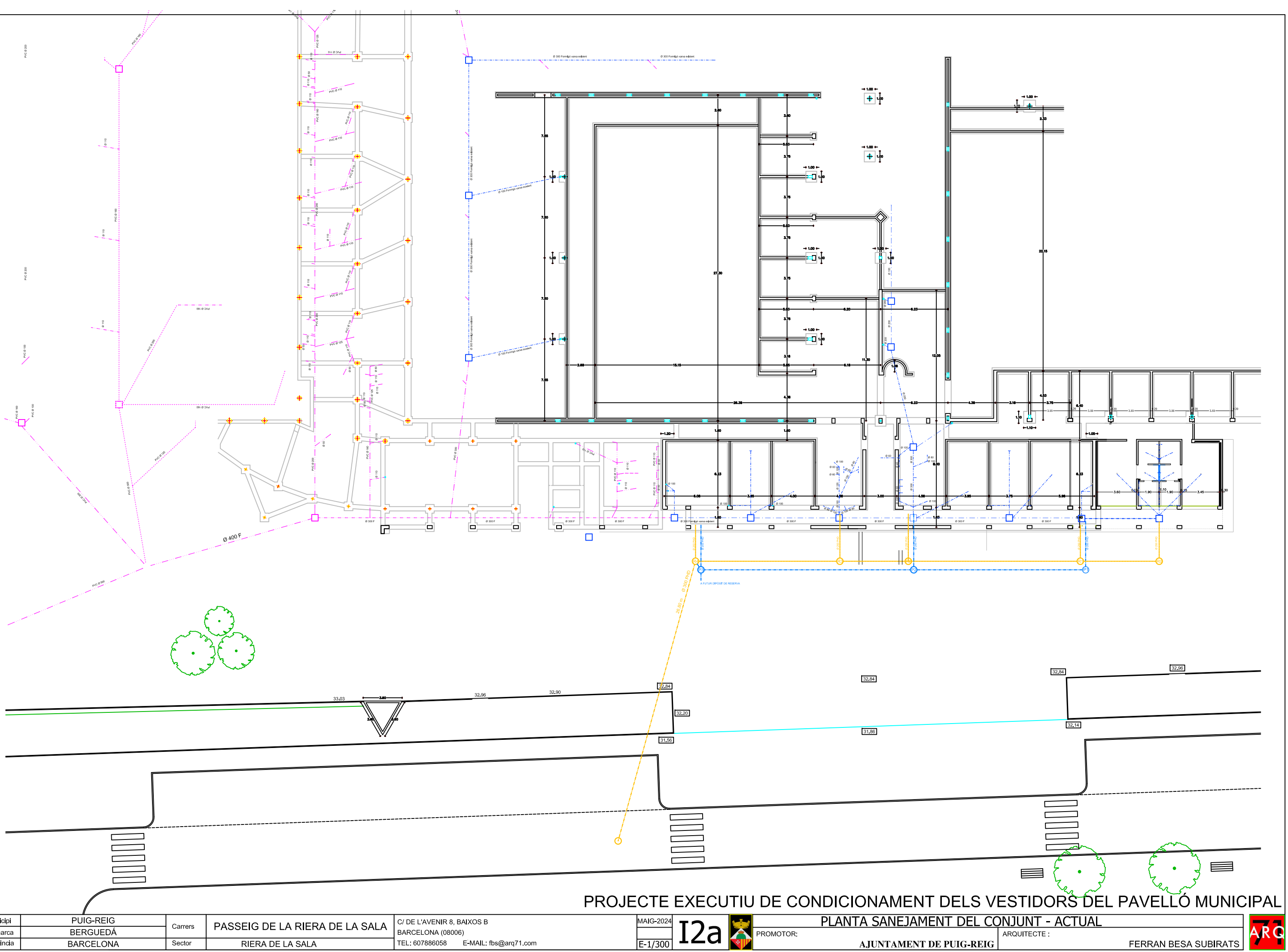
NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost CONDICIONAMENT VESTIDORS_Fase 2	46.730,00
			46.730,00

PROJECTE DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ ESPORTIU MUNICIPAL				
PRESSUPOSTOS		**Fase 1**	**Fase 2**	**TOTAL**
P.E.M.		288902,91	46730,00	335.632,91
Benefici Industrial	6%	17334,17	2803,80	20.137,97
Despeses Generals	13%	37557,38	6074,90	43.632,28
Totals …		343794,46	55608,70	399.403,16
21% I.V.A.	21%	72196,84	11677,83	83.874,66
PRESSUPOST CONTRACTE PC		**415991,30**	67286,53	483277,83



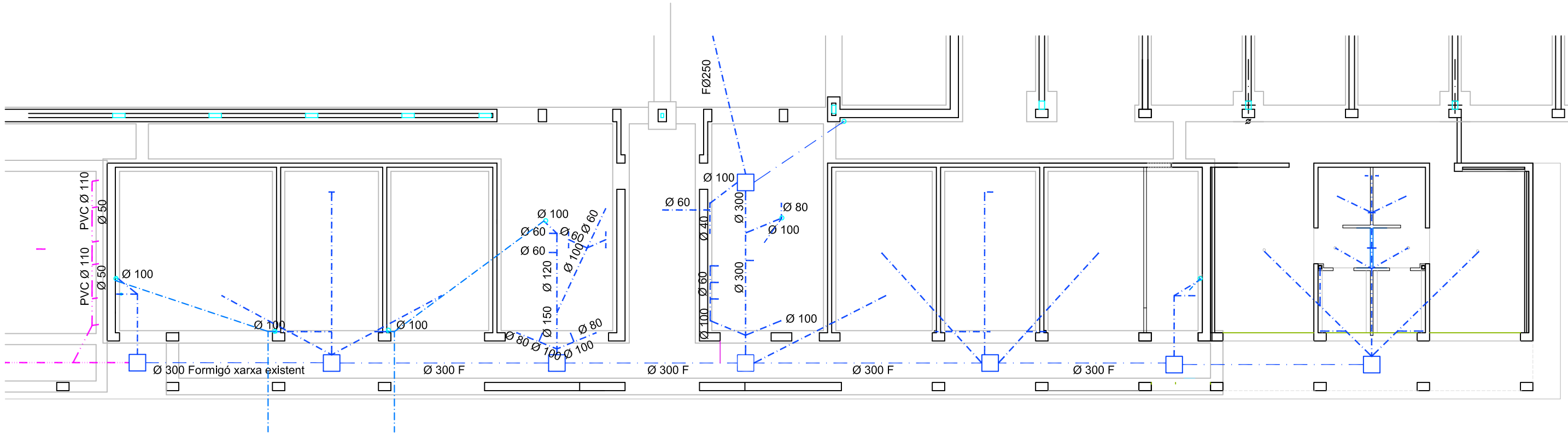
PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B BARCELONA (08006) TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	MAIG-2024	I.1c	PLANTA GENERAL DEL CONJUNT ESPORTIU MUNICIPAL - PAVELLÓ I PISCINA	
Comarca	BERGUEDÁ						PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG	ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA		E-1/500			



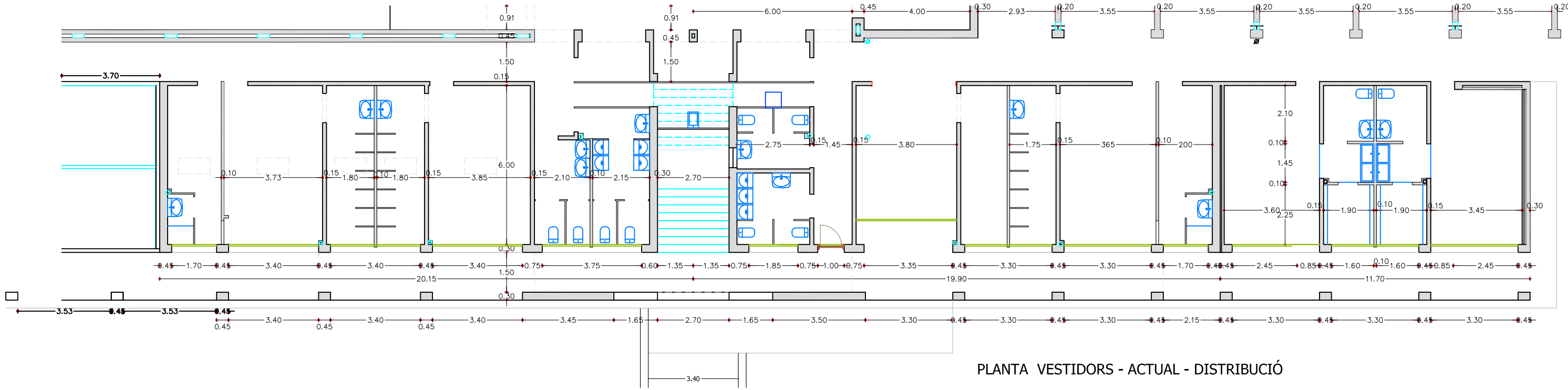
PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B BARCELONA (08006) TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	MAIG-2024 E-1/300	I2a	PLANTA SANEJAMENT DEL CONJUNT - ACTUAL	
Comarca	BERGUEDÁ						PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG	ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA					



PLANTA VESTIDORS - ACTUAL - SANEJAMENT

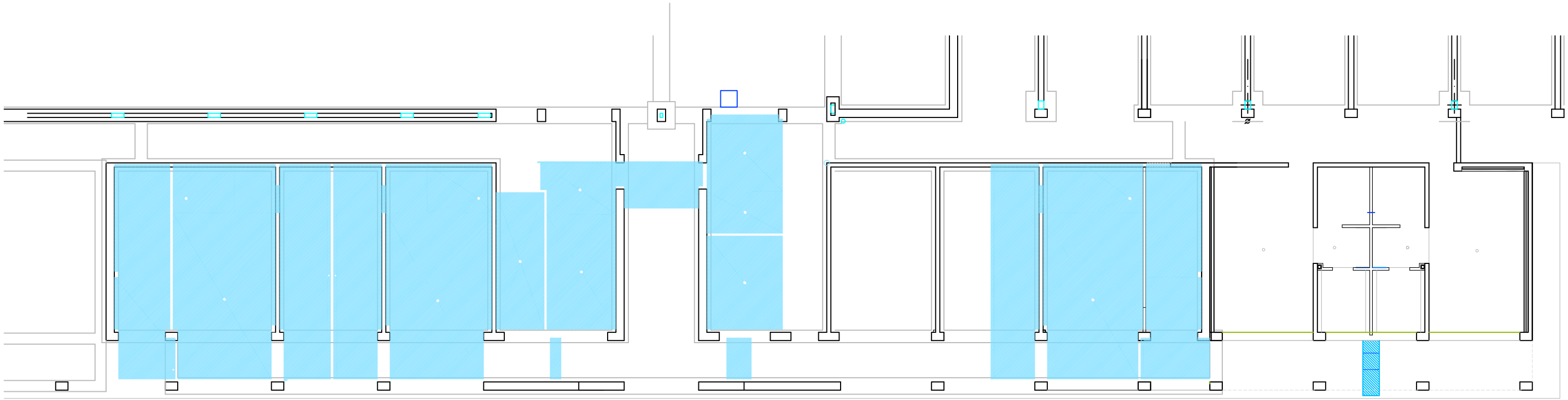
SISTEMA UNITARI



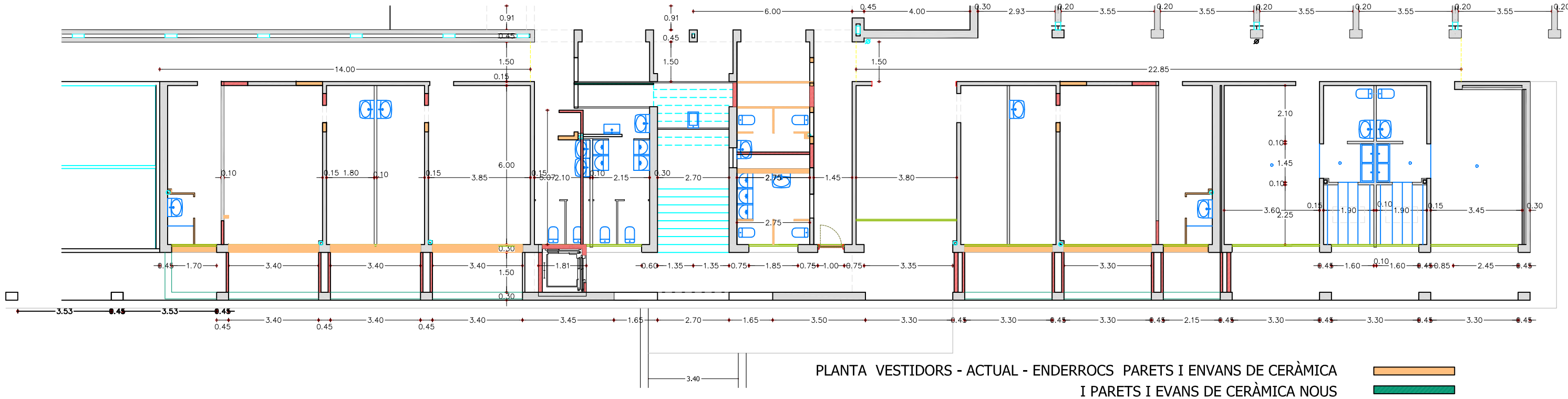
PLANTA VESTIDORS - ACTUAL - DISTRIBUCIÓ

PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B BARCELONA (08006)	MAIG-2024	I2b	PLANTA VESTIDORS - ACTUAL - SANEJAMENT I DISTRIBUCIÓ	
Comarca	BERGUEDÁ						PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG	ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA	TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	E-1/150			



PLANTA VESTIDORS - ACTUAL - ENDERROCS SOLERA DE FORMIGÓ



PLANTA VESTIDORS - ACTUAL - ENDERROCS PARETS I ENVANS DE CERÀMICA

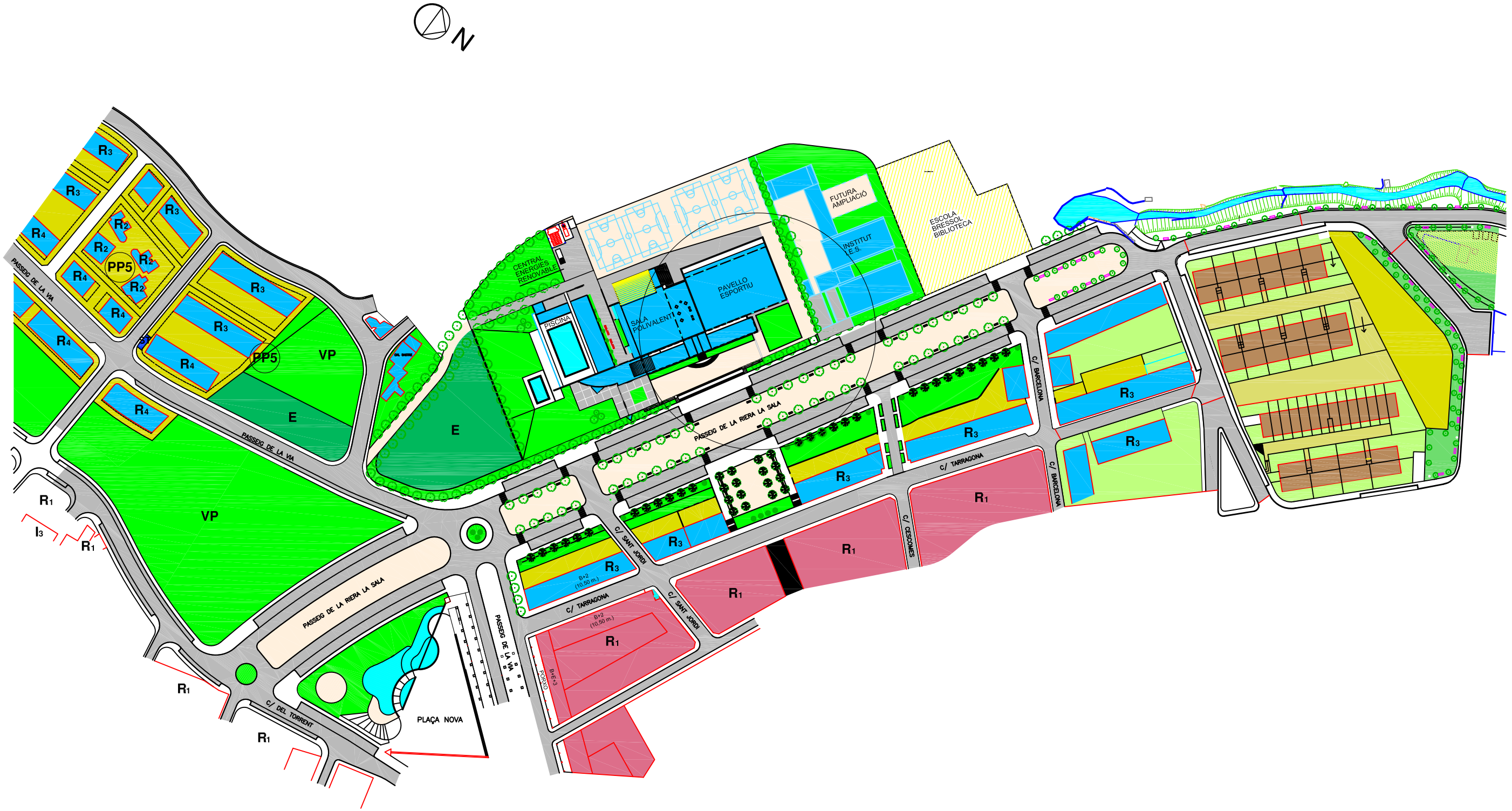
I PARETS I EVANS DE CERÀMICA NOUS

PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B BARCELONA (08006)	MAIG-2024	I3a	PLANTA VESTIDORS - ACTUAL - ENDERROCS
Comarca	BERGUEDÁ						PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA	TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	E-1/150		ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS

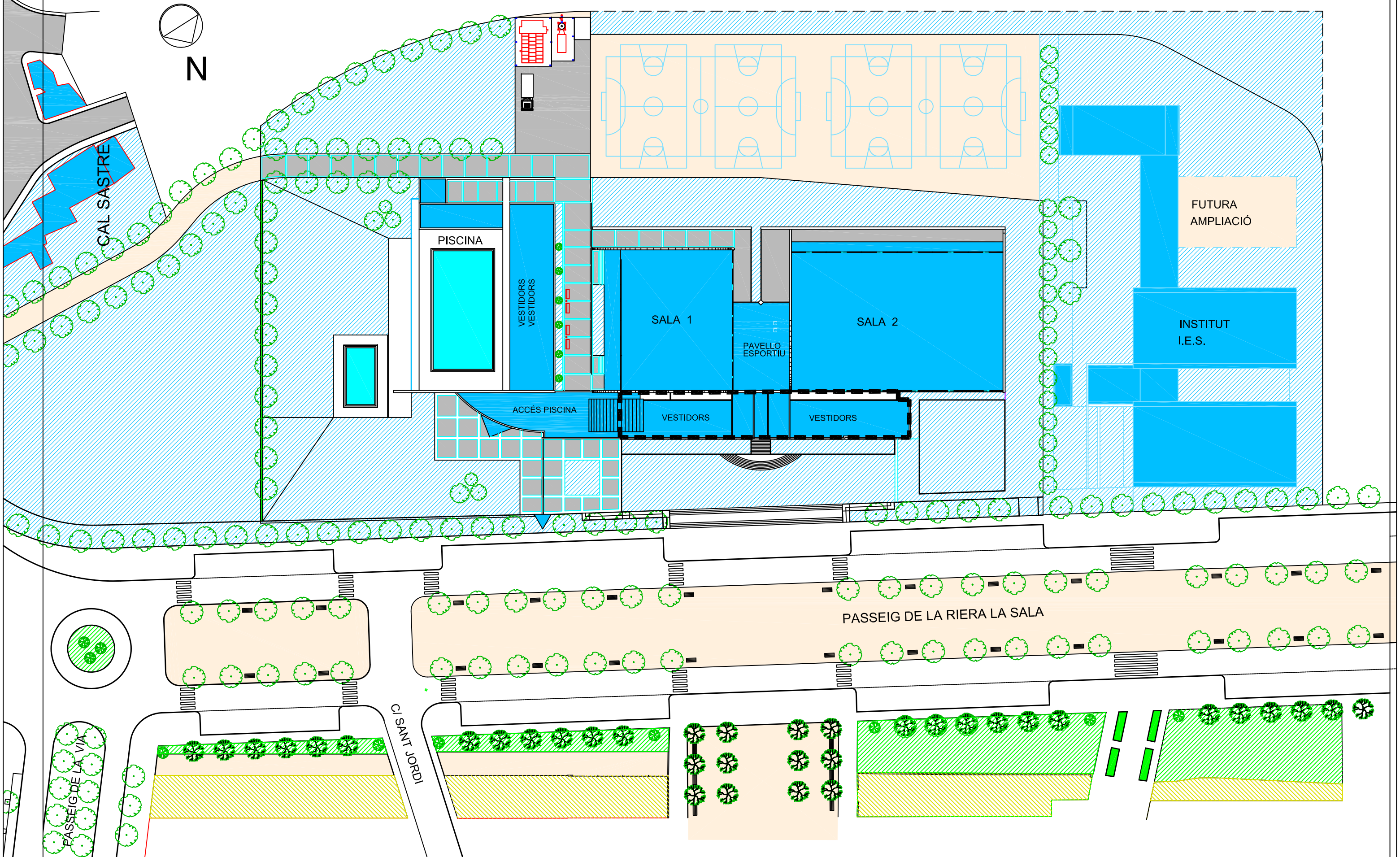
DOCUMENT IV.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



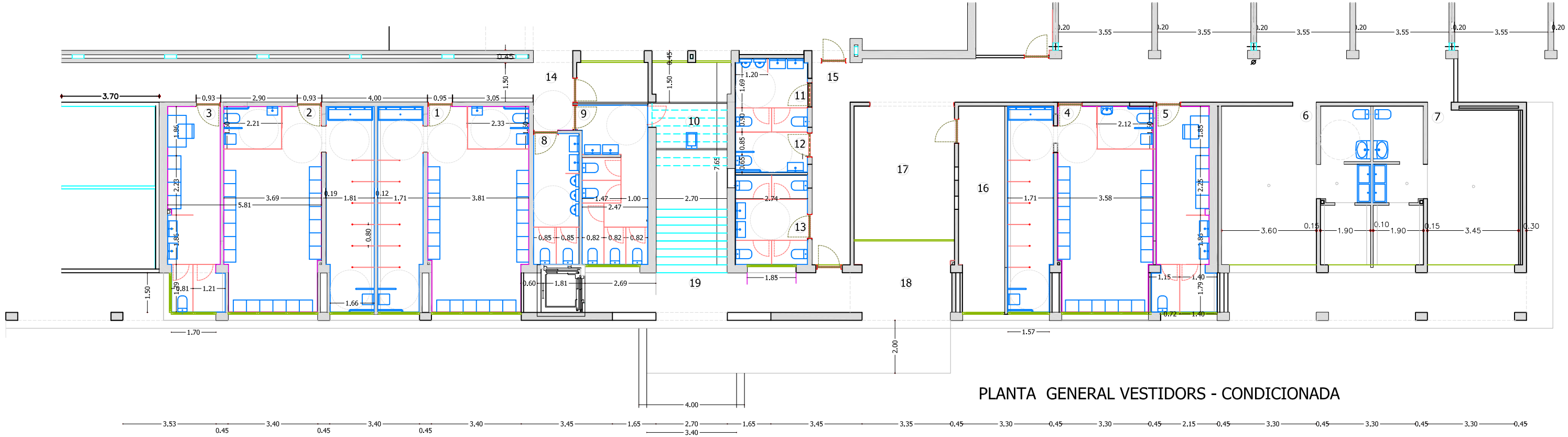
PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B BARCELONA (08006) TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	MAIG-2024 E-1/2000	I.1a	SITUACIÓ EN EL NUCLI URBÀ
Comarca	BERGUEDÁ						PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA				ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS



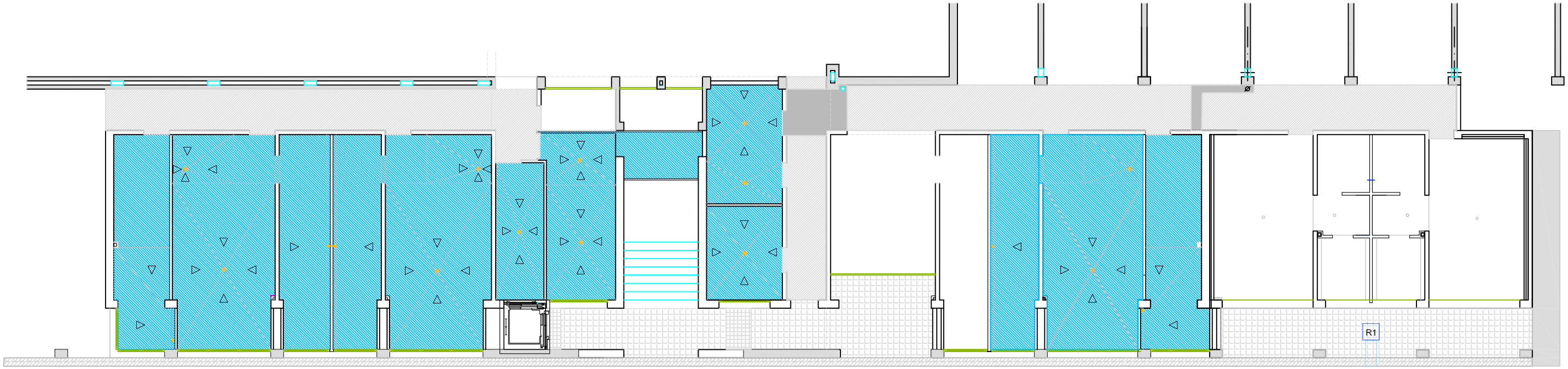
PROJECTE EXECUTIU DE LA REHABILITACIÓ DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B BARCELONA (08006) TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	MAIG-2024	I1b	**EMPLAÇAMENT** E:1/700
Comarca	BERGUEDÀ						PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA				ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS



PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B BARCELONA (08006) TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	MAIG-2024	P1a	PLANTA GENERAL VESTIDORS - CONDICIONADA	
Comarca	BERGUEDÁ						PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG	ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA		E-1/150			

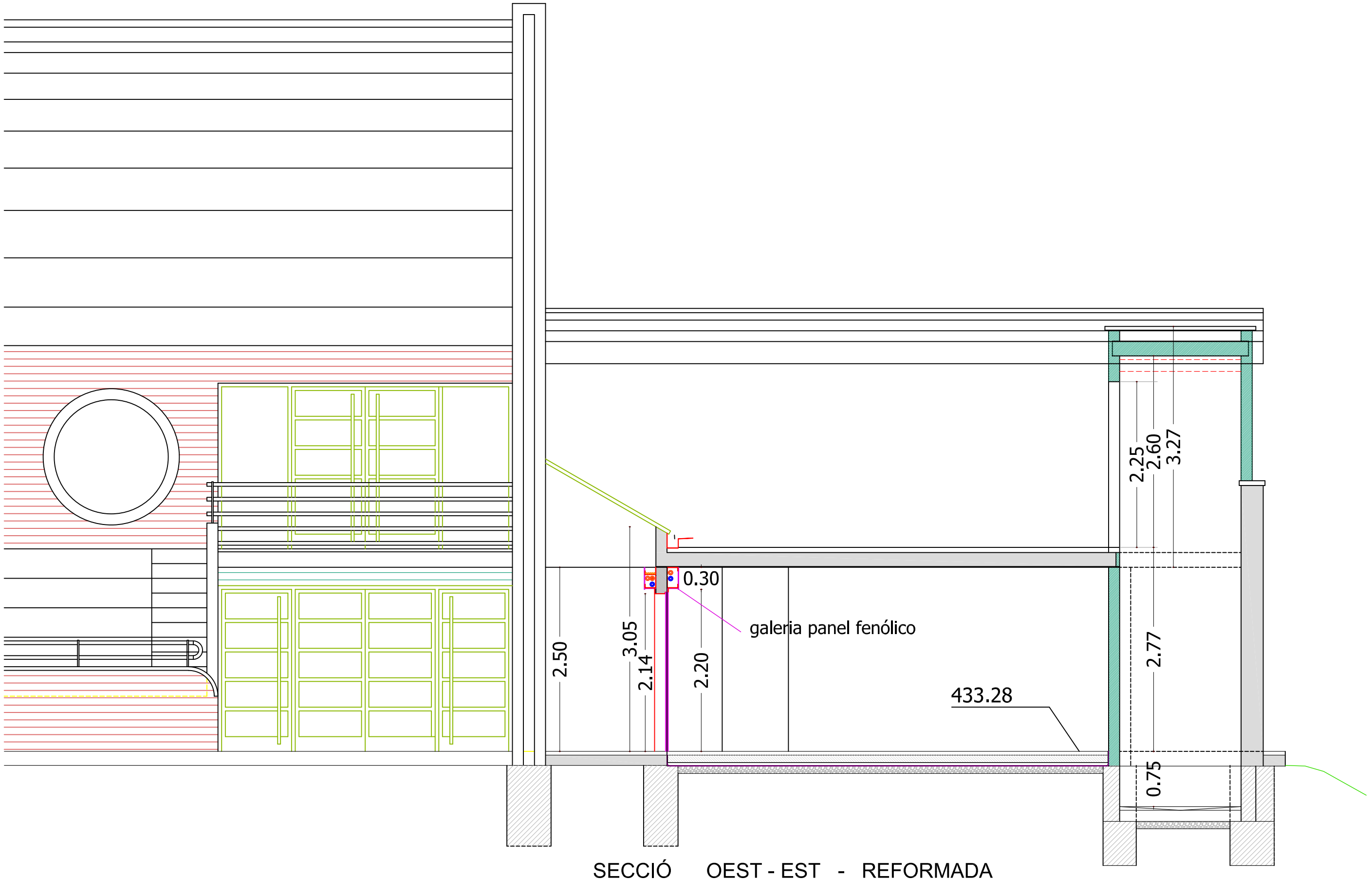


PLANTA VESTIDORS - PAVIMENTS I PENDENTS

PAVIMENT PANOT DE SUBSTITUCIÓ	
PAVIMENT FORMIGÓ EXISTENT A MANTENIR	
PAVIMENT PEDRA ARTIFICIAL EXISTENT A MANTENIR	
PAVIMENT PANOT EXISTENT A MANTENIR	
PAVIMENT TERRATZO EXISTENT A MANTENIR	
PAVIMENT TERRATZO DE SUBSTITUCIÓ	
PAVIMENT GRES PORCEL.LÀNIC NO LLISCANT	210,00 m2
PENDENTS del paviment ▷	

PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

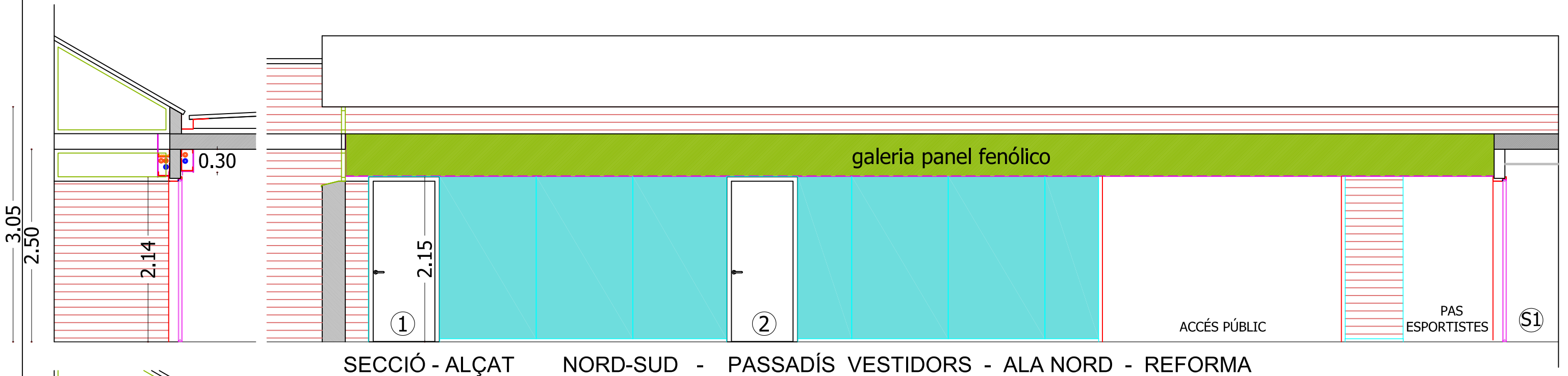
Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B BARCELONA (08006) TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	MAIG-2024	P1b	PLANTA VESTIDORS - PAVIMENTS	
Comarca	BERGUEDÁ						PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG	ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA		E-1/150			



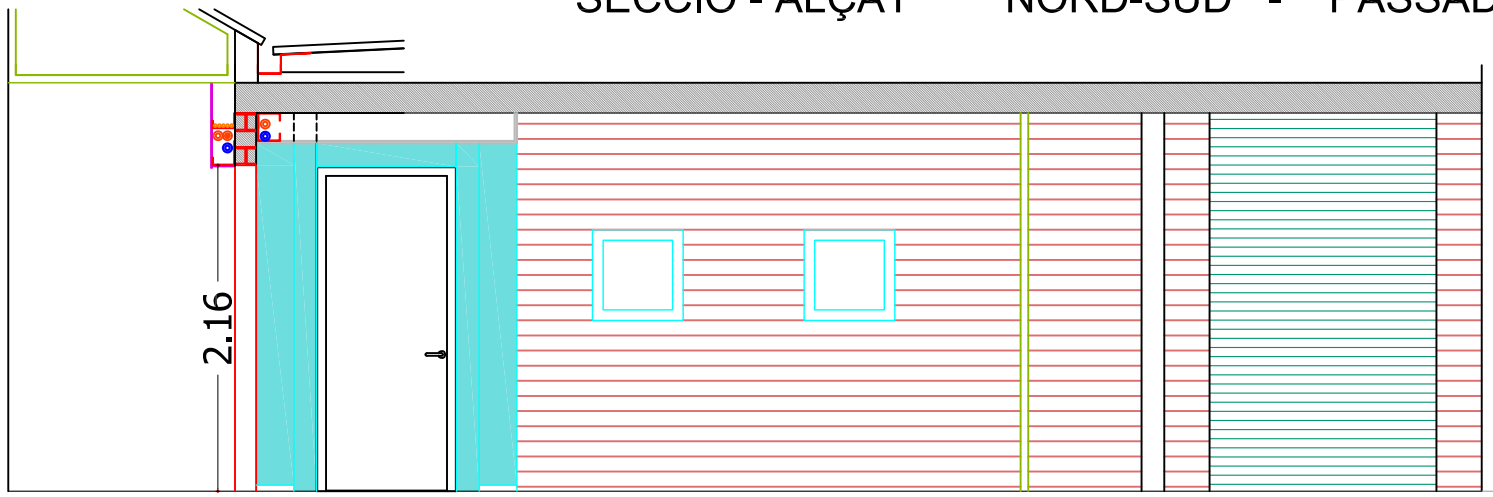
SECCIÓ OEST - EST - REFORMADA

PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

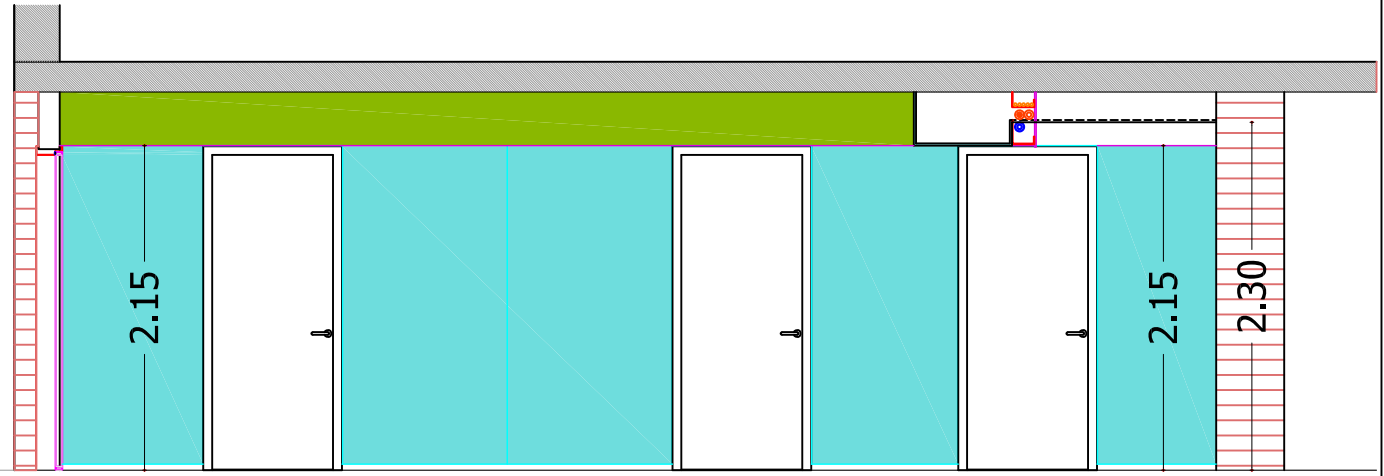
Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B BARCELONA (08006) TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	MAIG-2024 E: 1/50	P2b	DETALLS SECCIONS	
Comarca	BERGUEDÁ						PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG	ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA					



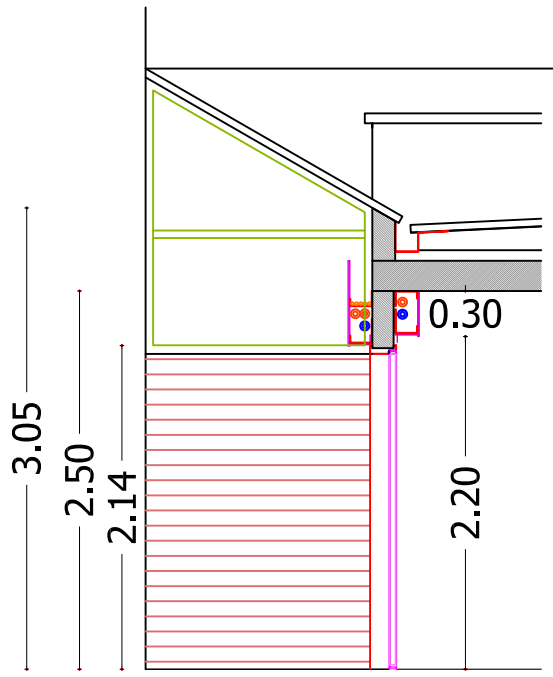
SECCIÓ - ALÇAT NORD-SUD - PASSADÍS VESTIDORS - ALA NORD - REFORMA

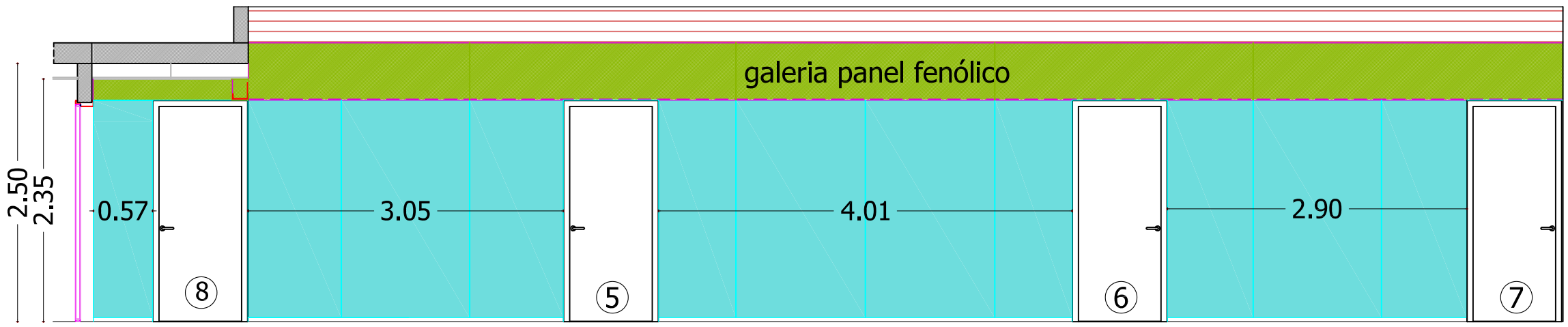


ALÇATS ACCÉS PÚBLIC I GUIXETES



ALÇAT PARET SERVEIS - PAS ESPORTISTES

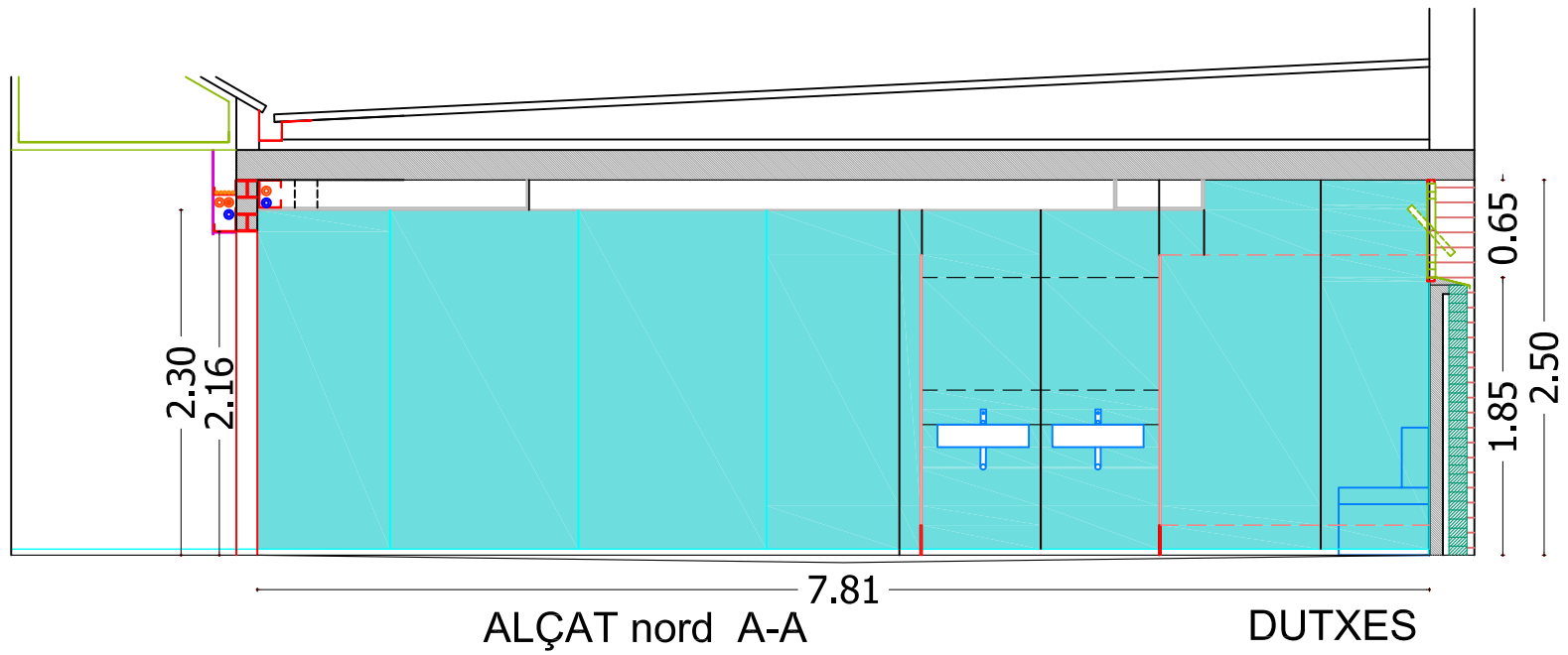




SECCIÓ - ALÇAT NORD-SUD - PASSADÍS VESTIDORS - ALA SUD - REFORMA

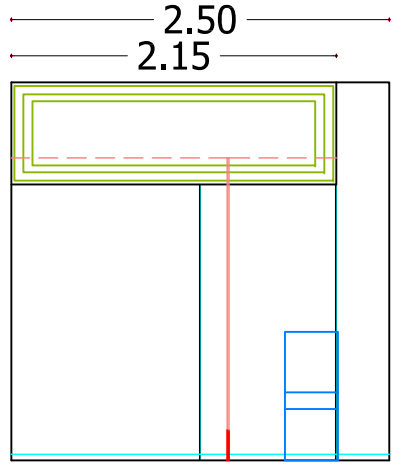
PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B BARCELONA (08006) TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	MAIG-2024	P3a	PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG	ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS
Comarca	BERGUEDÁ							
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA		E: 1/50			

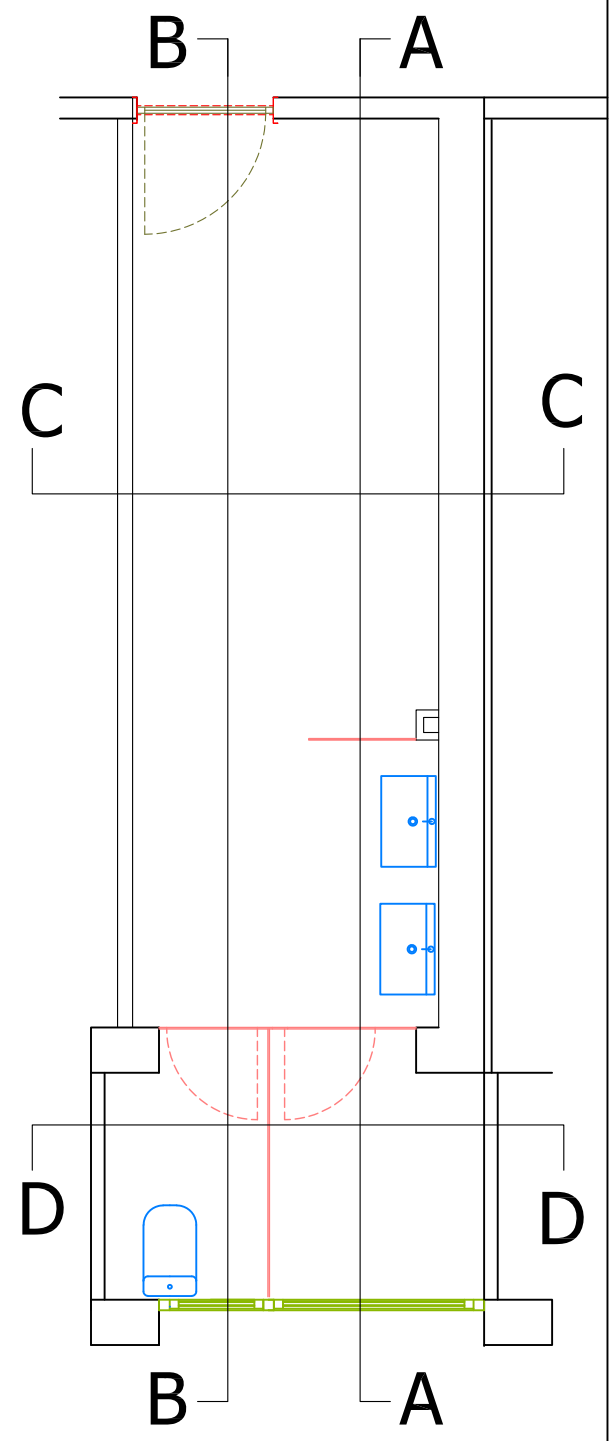


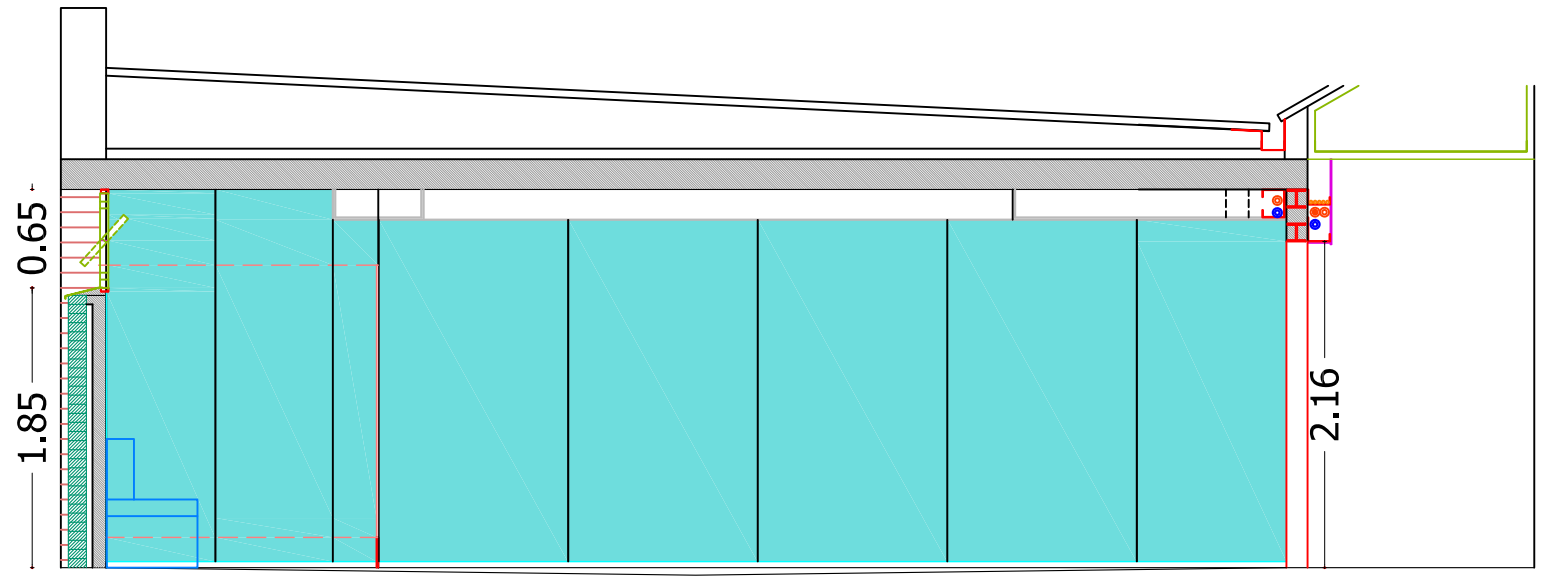
ALÇAT nord A-A

DUTXES

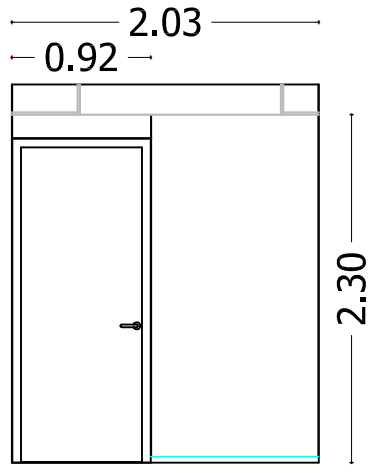


ALÇAT Est D-D





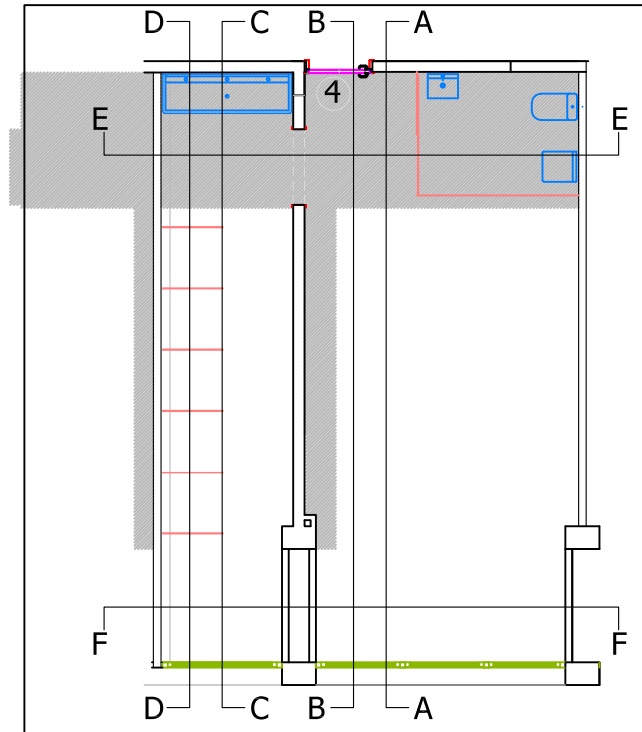
ALÇAT Sud B-B

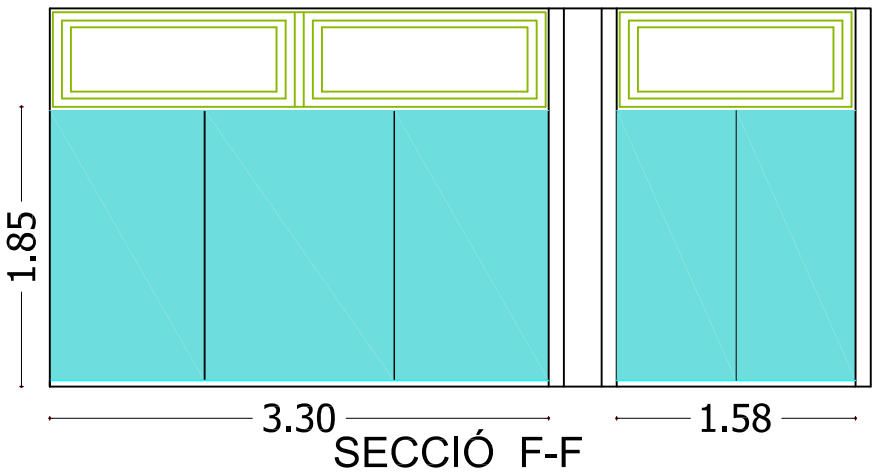


Oest ACCÉS

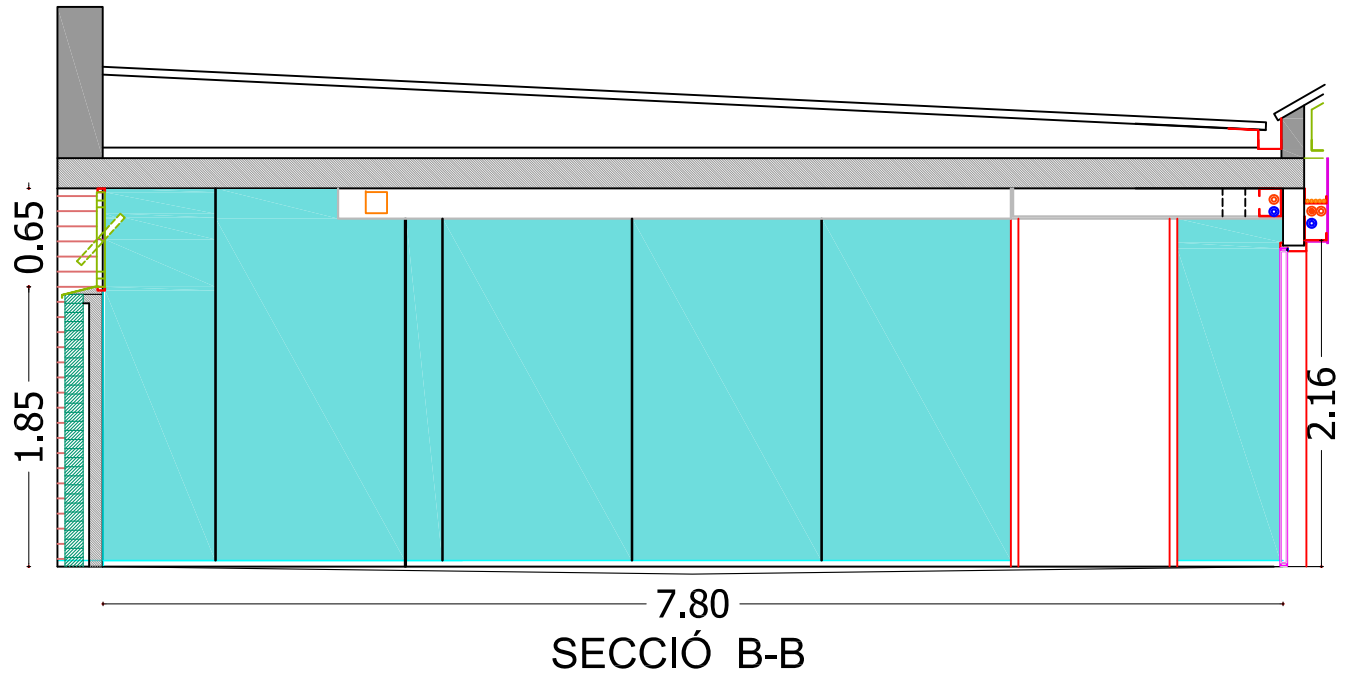
PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B	MAIG-2024	P3b	ALÇATS VESTIDOR 3	
Comarca	BERGUEDÁ			BARCELONA (08006)			PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG	ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA	TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	E: 1/50			

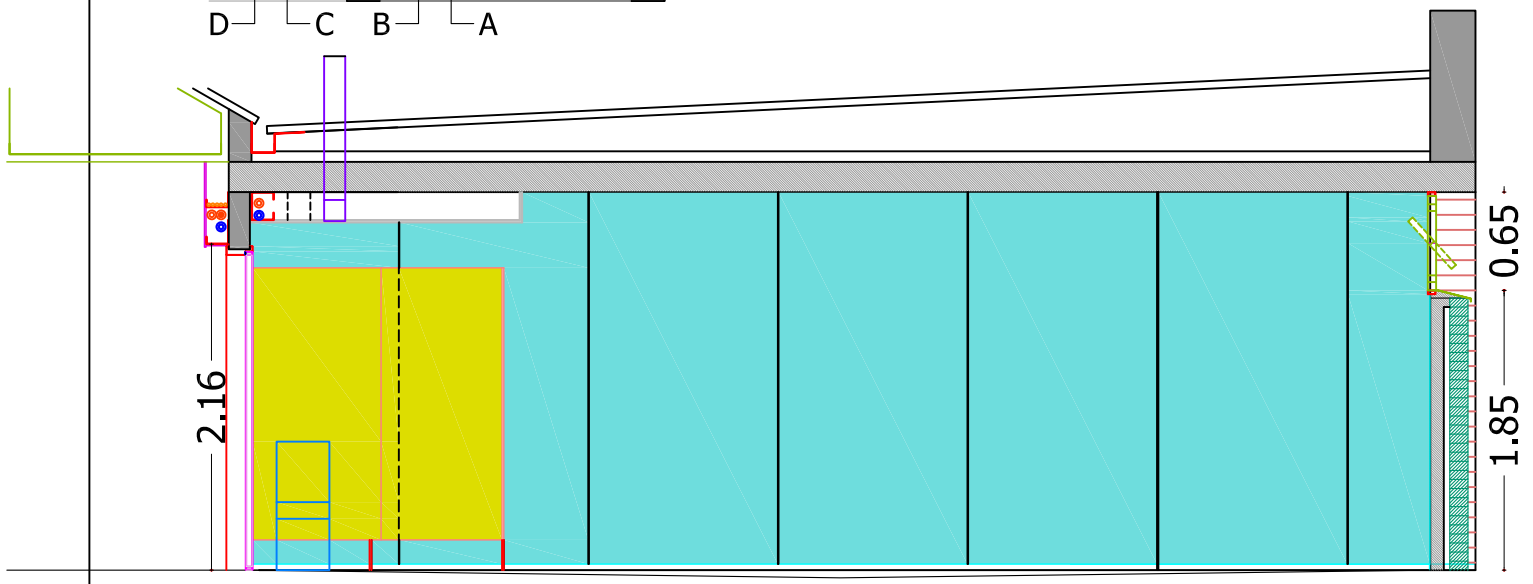




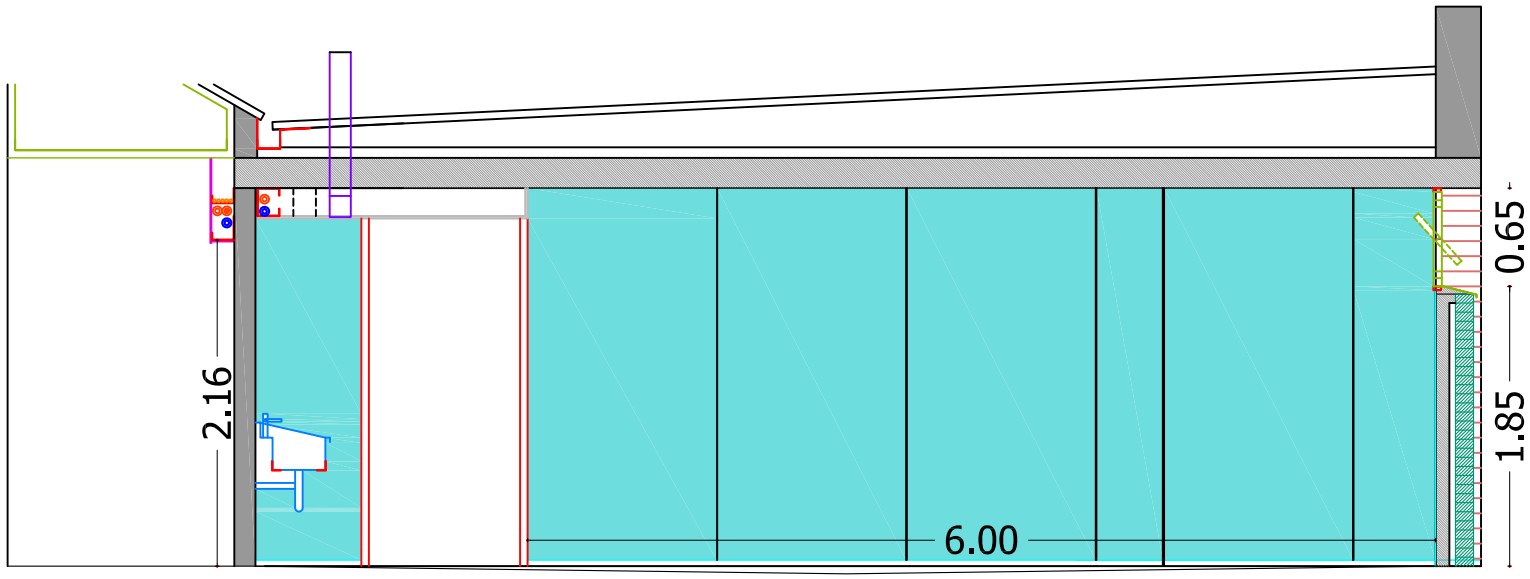
SECCIÓ F-F



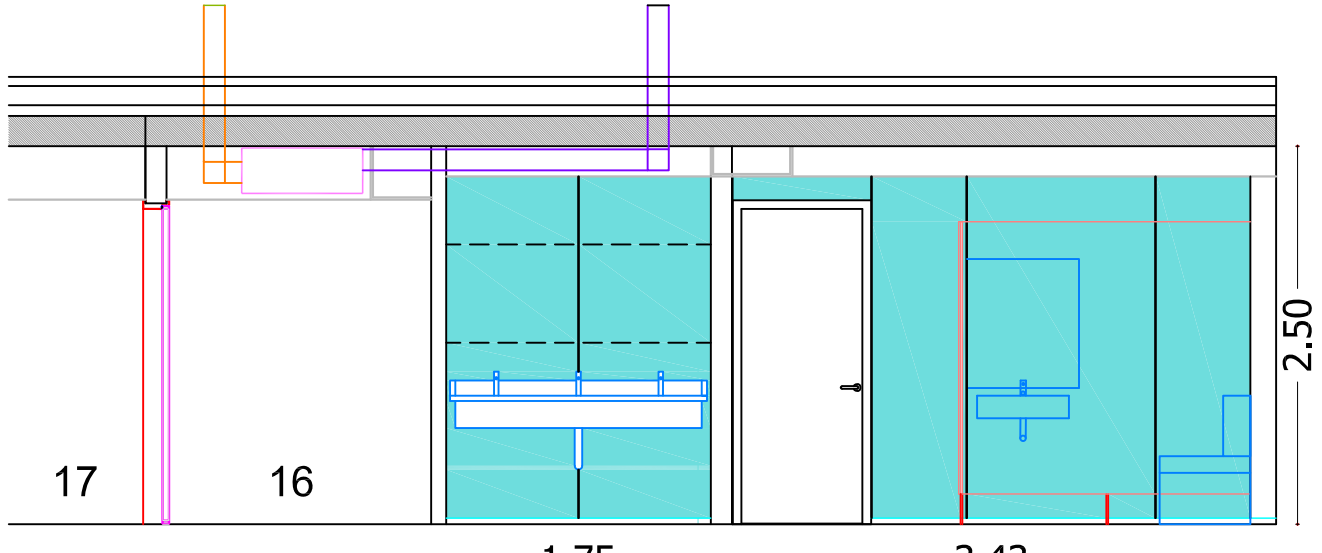
SECCIÓ B-B



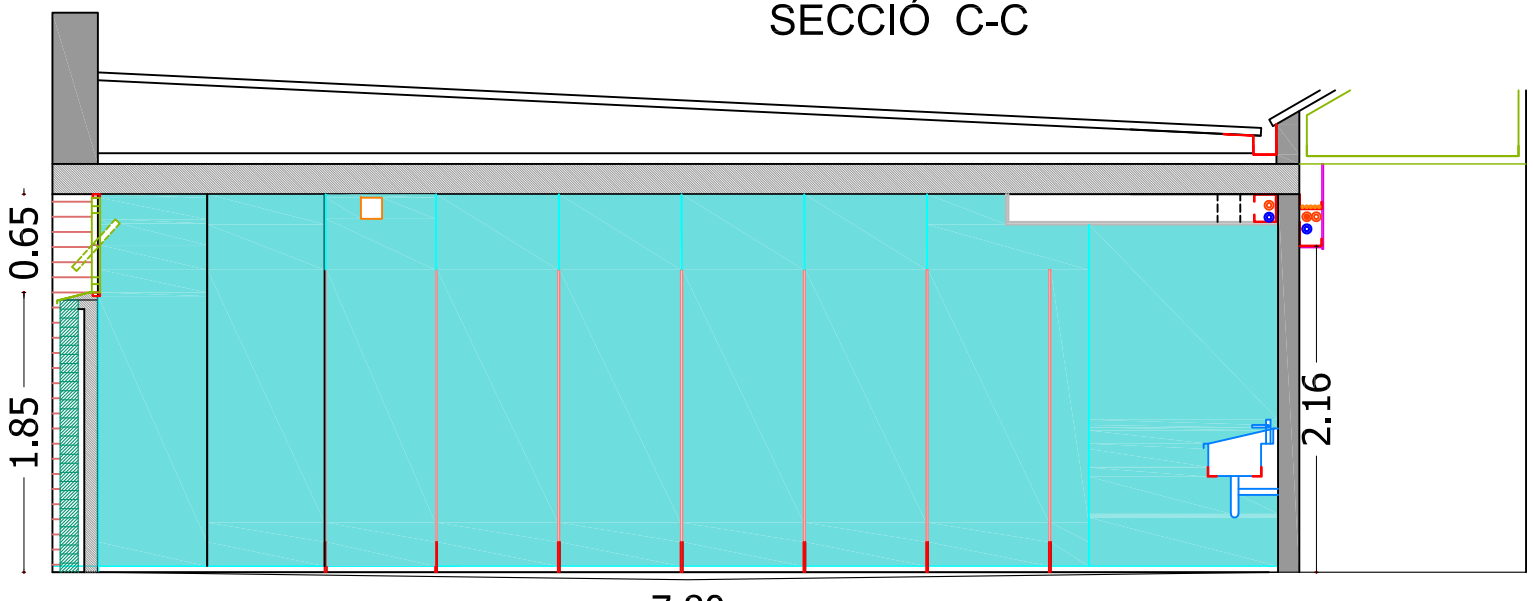
SECCIÓ A-A



SECCIÓ C-C



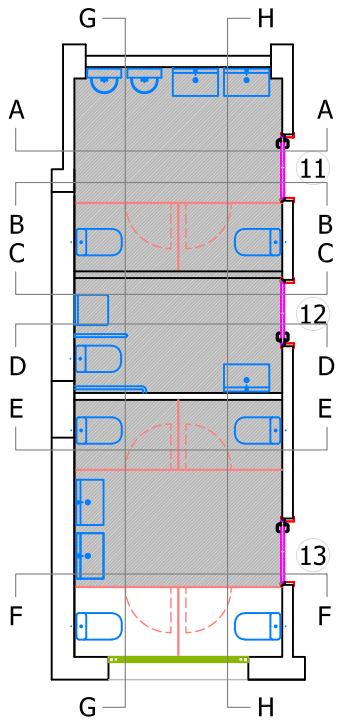
SECCIÓ E-E

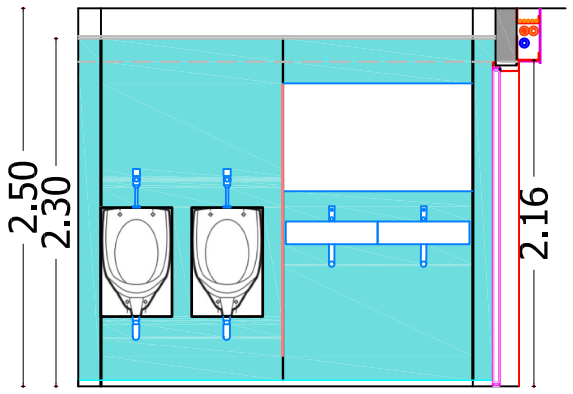


SECCIÓ D-D

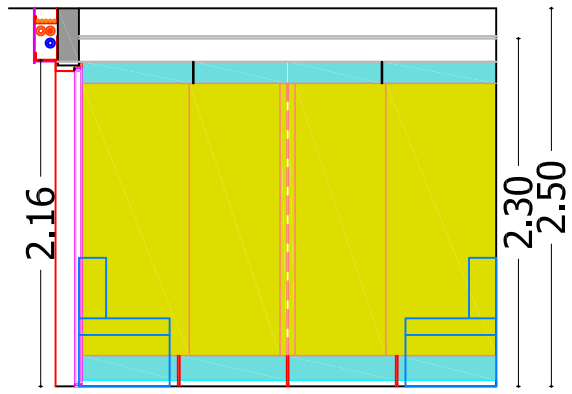
PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B	MAIG-2024	P3c	ALÇATS VESTIDOR 4
Comarca	BERGUEDÁ			BARCELONA (08006)			PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA	TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	E: 1/50		ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS

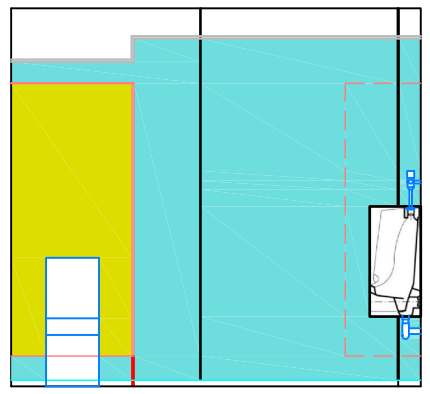




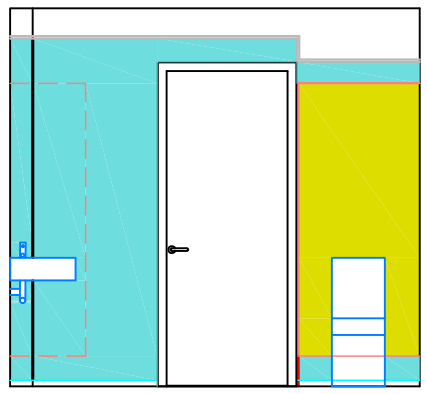
SECCIÓ A-A



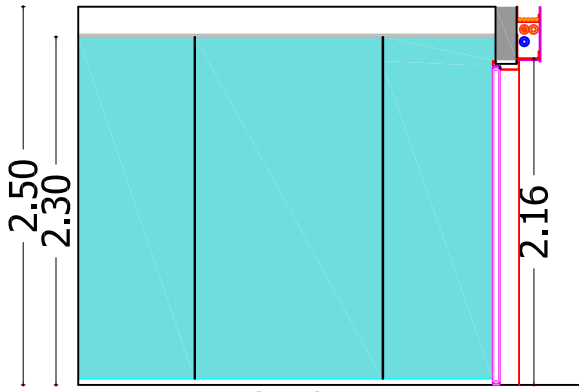
SECCIÓ B-B



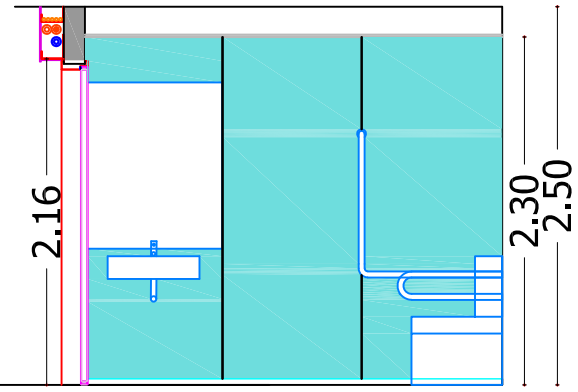
SECCIÓ G-G



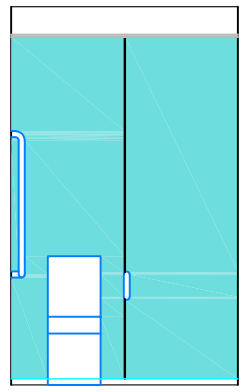
SECCIÓ H-H



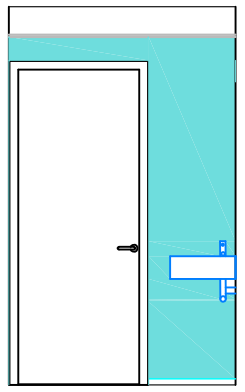
SECCIÓ C-C



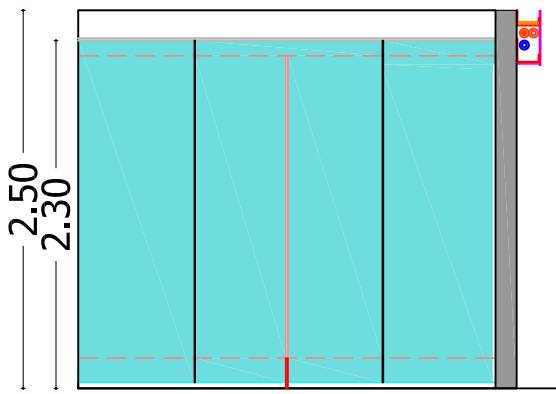
SECCIÓ D-D



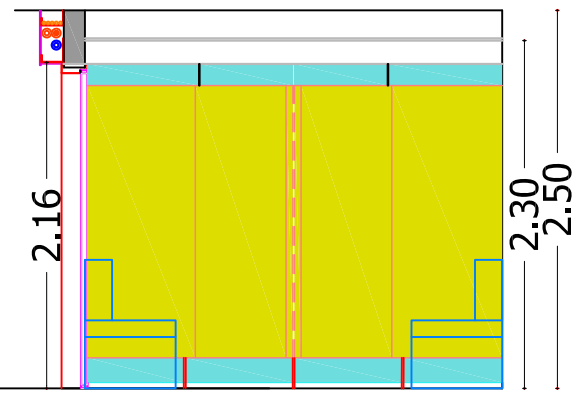
SECCIÓ G-G



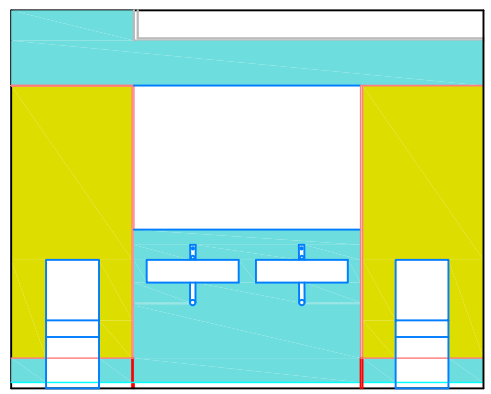
SECCIÓ H-H



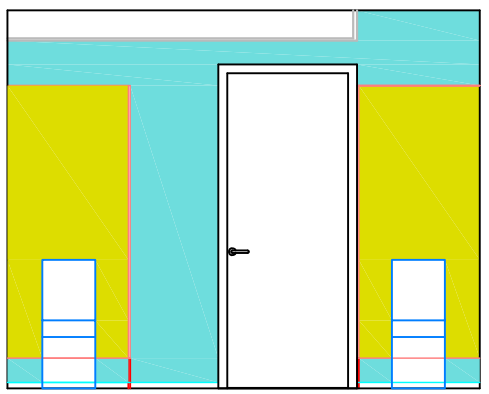
SECCIÓ E-E



SECCIÓ D-D



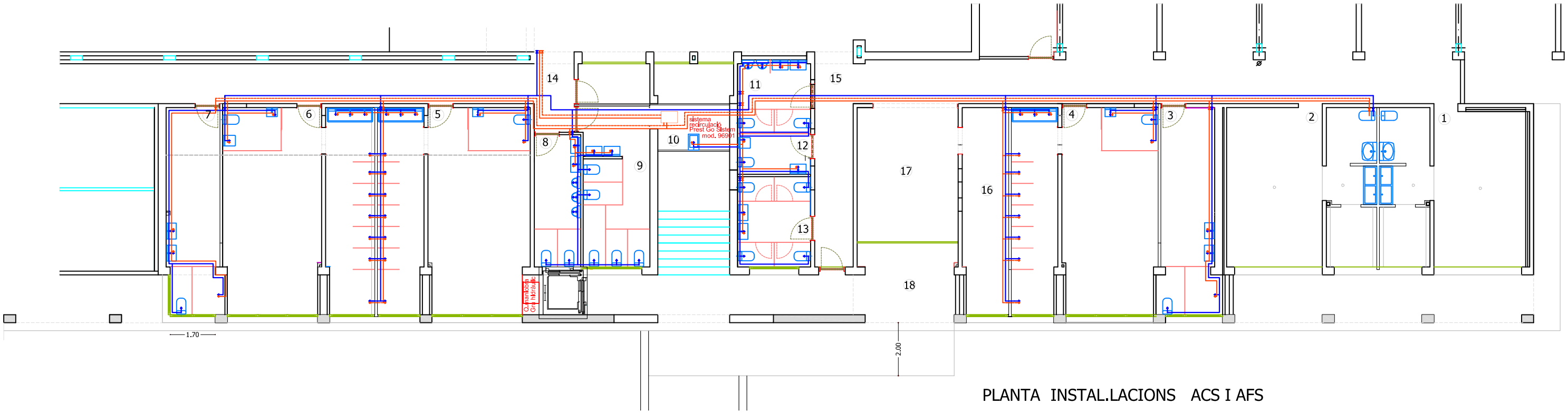
SECCIÓ G-G



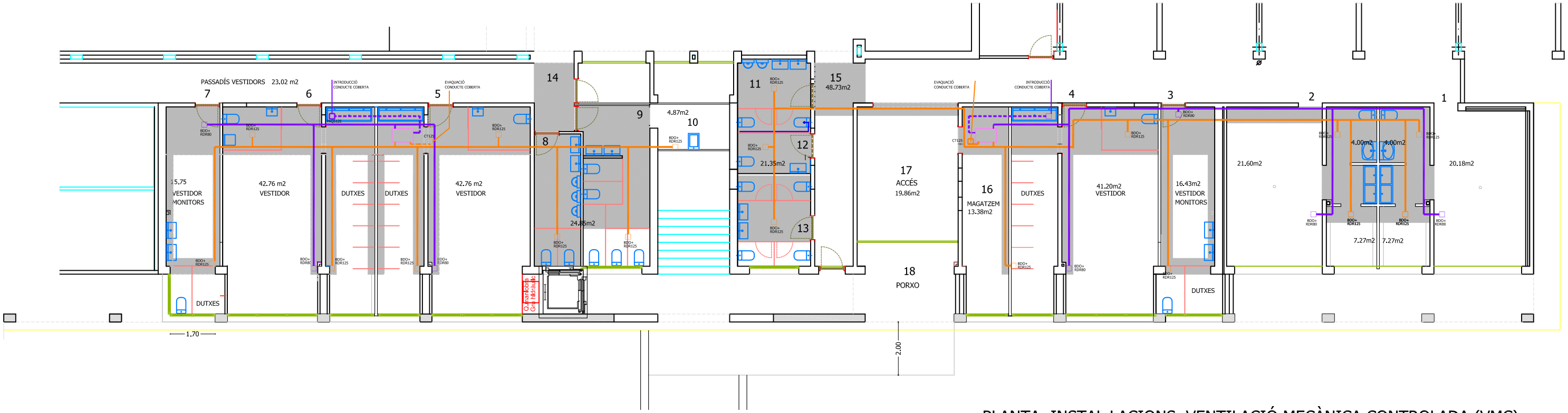
SECCIÓ H-H

PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B	MAIG-2024	P3d	ALÇATS SERVEIS 11 - 12 - 13	
Comarca	BERGUEDÁ			BARCELONA (08006)			PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG	ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA	TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	E: 1/50			



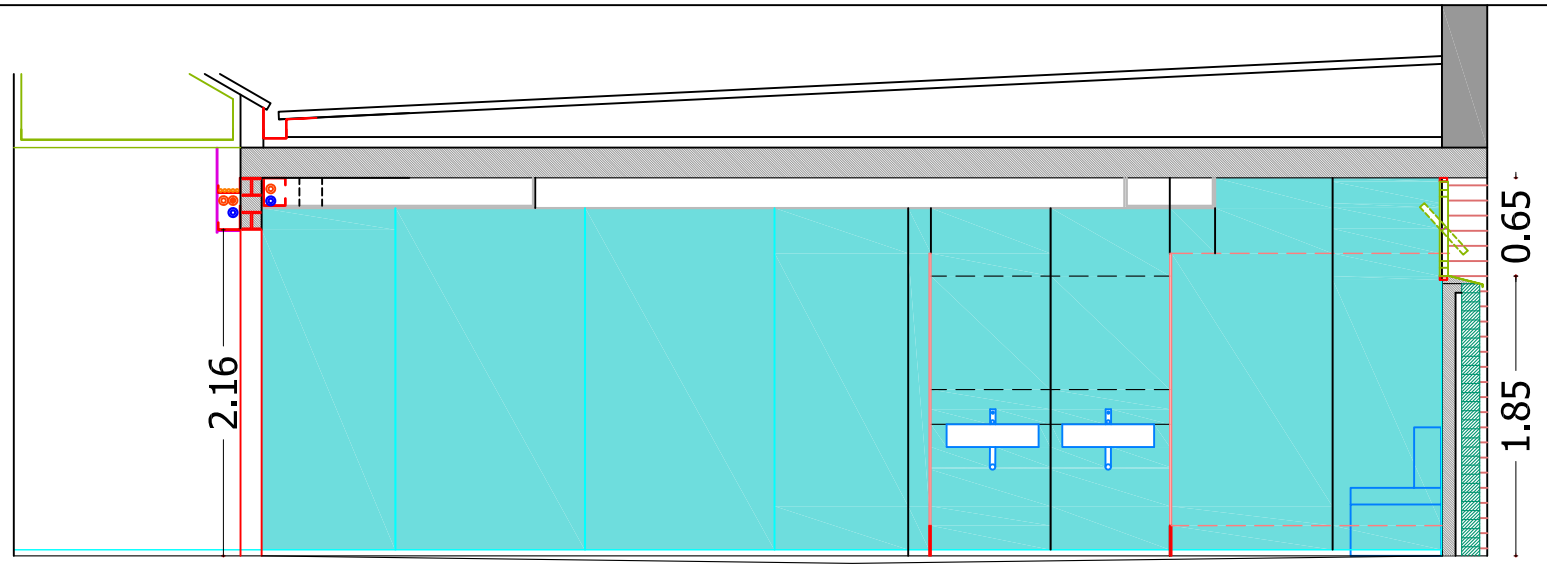
PLANTA INSTAL.LACIONS ACS I AFS



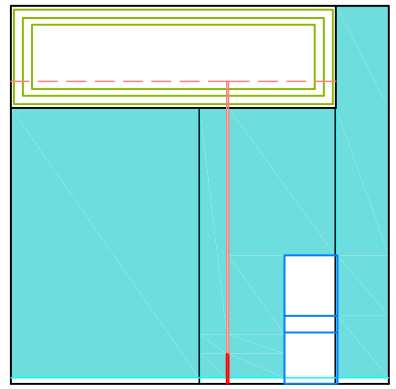
PLANTA INSTAL.LACIONS VENTILACIÓ MECÀNICA CONTROLADA (VMC)

PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

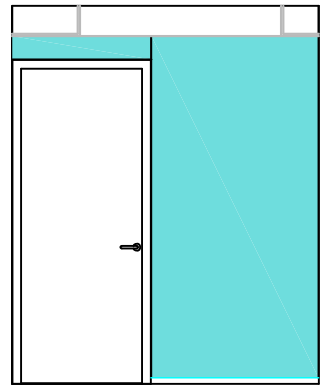
Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B BARCELONA (08006)	MAIG-2024	P4a	PLANTA INSTAL.LACIONS ACS + AFS i VENILACIÓ MECÀNICA CONTROLADA
Comarca	BERGUEDÁ						PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG — ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA	TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	E-1/150		



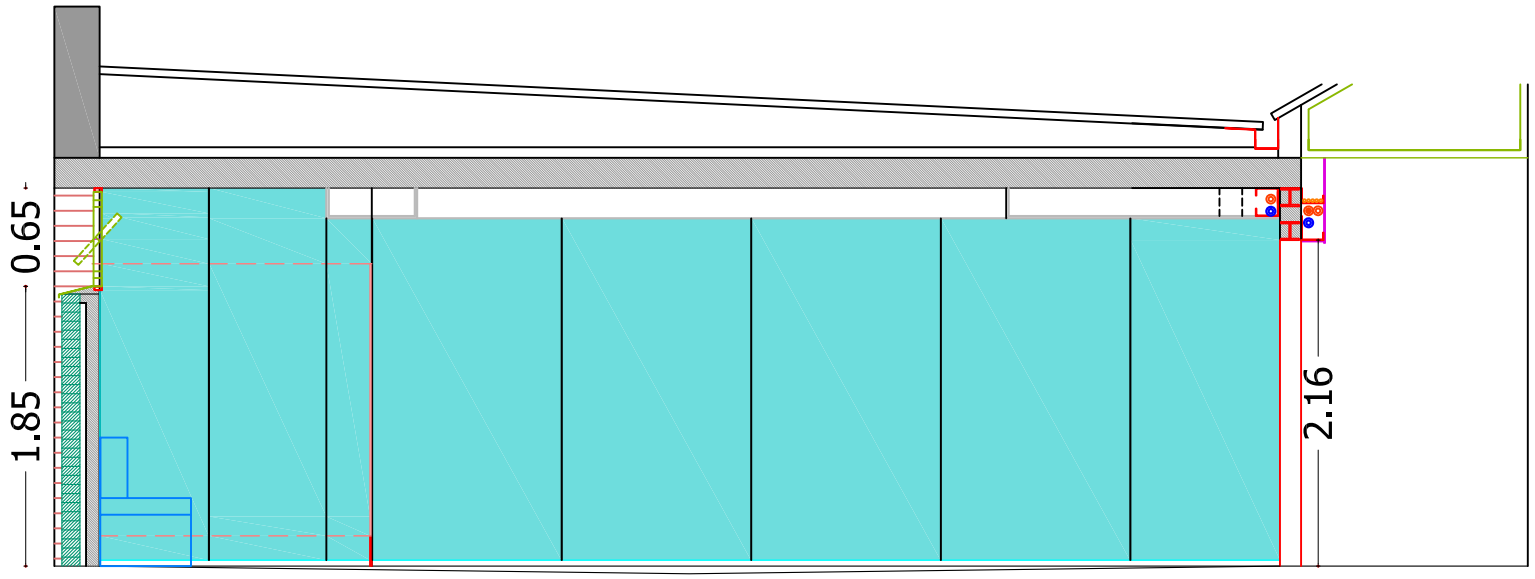
ALÇATS VESTIDOR MONITORS 3 DUTXES



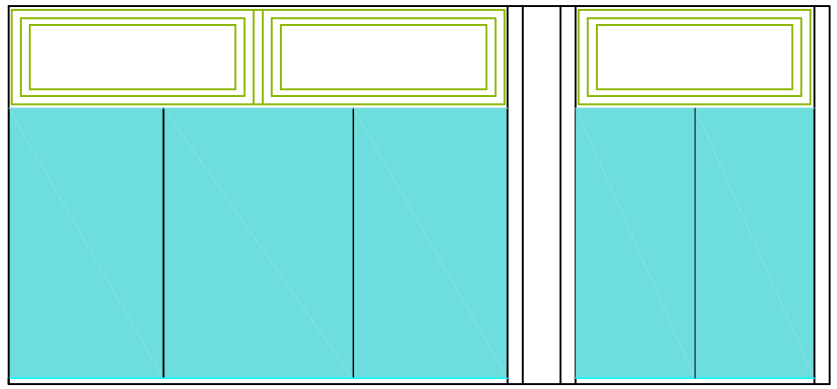
DUTXES



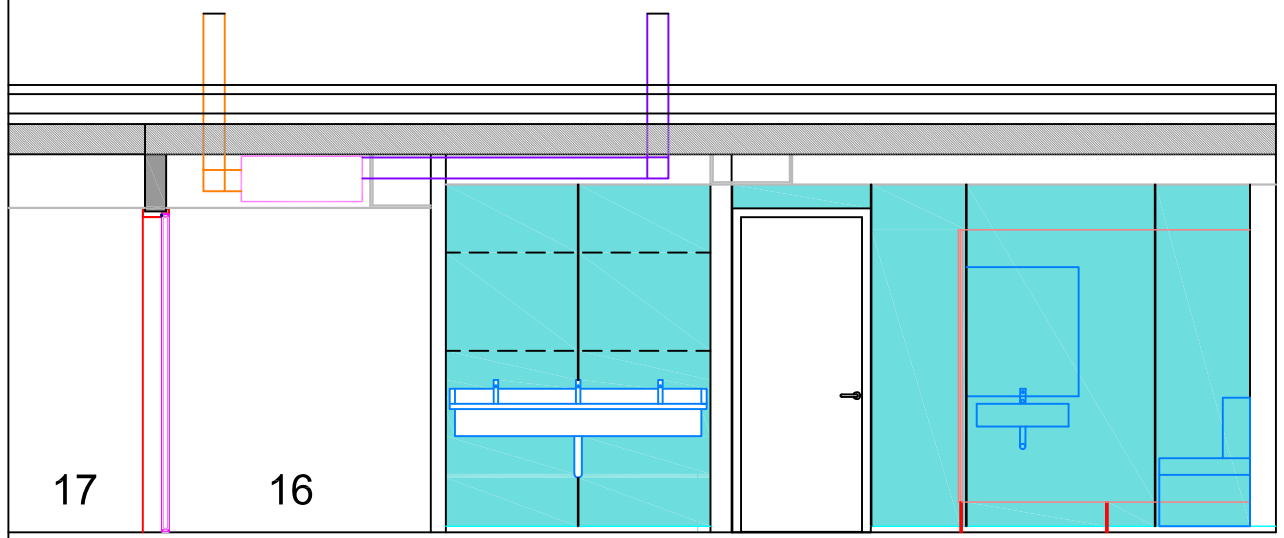
ACCÉS



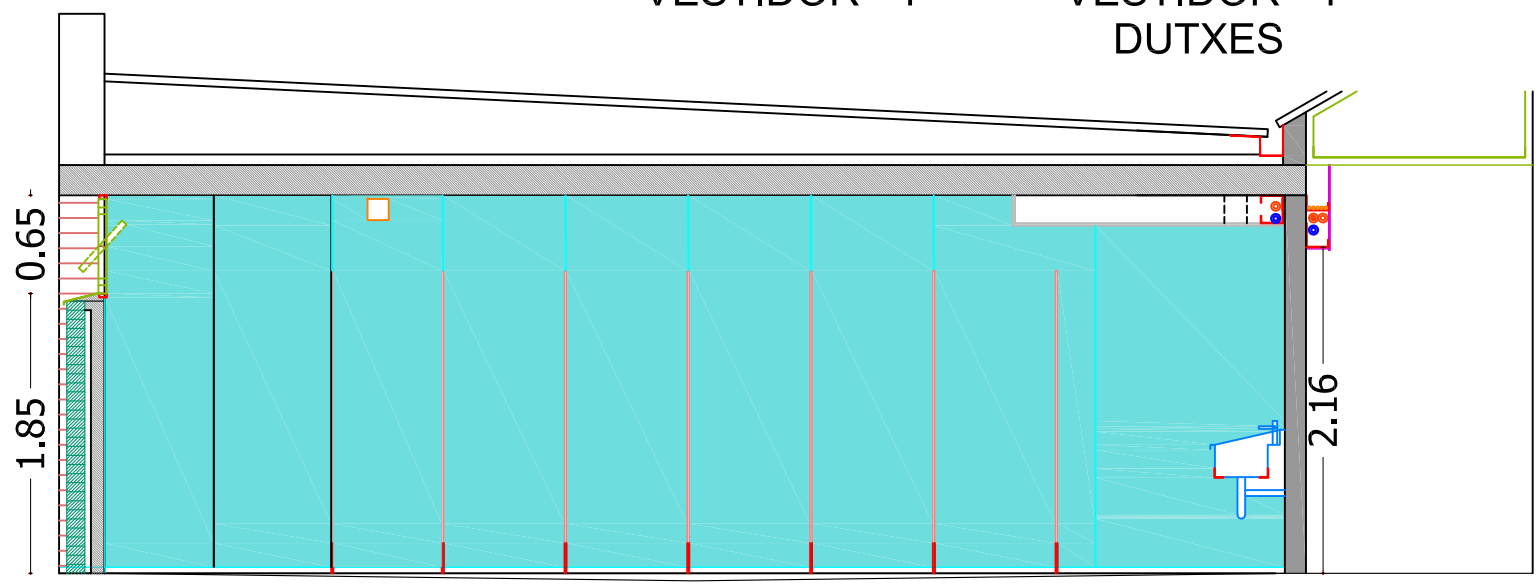
ALÇAT VESTIDOR MONITORS 3



VESTIDOR 4 VESTIDOR 4 DUTXES



VEST. 4 - DUTXES VESTIDOR

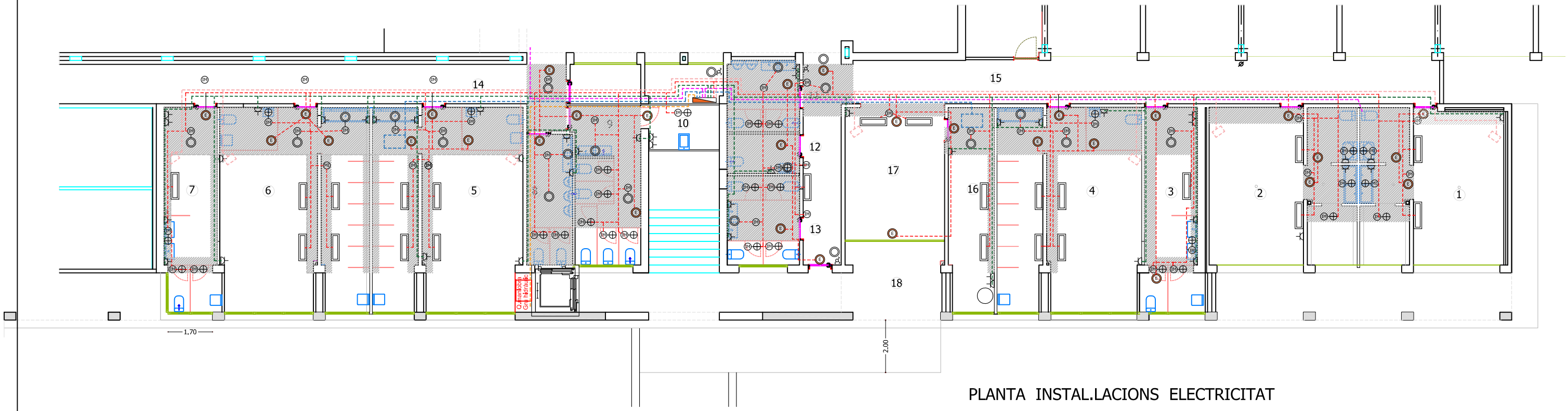


ALÇAT DUTXES VESTIDOR 4

PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B	MAIG-2024	P3a	PROMOTOR:	ARQUITECTE :
Comarca	BERGUEDÁ			BARCELONA (08006)			AJUNTAMENT DE PUIG-REIG	FERRAN BESA SUBIRATS
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA	TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	E: 1/50			

	Downllght LED D214 mm 20W
	Downlight LED D85 mm 10W
	Regleta fluores.c2x36 w LED estanca
	Circuïts enllumenat
	Circuïts endolls I assecadors de mans I cabells
	Circuïts ventilació. Alimentació d'extractor i/o impulsió
	Circuït elevador
	Circuït ACS
	Circuït Calefacció - aeroterms Equips de calefacció I bomba recirculació ACS i alimentació maniobres
	Interruptor
	Comutador
	Commutador creuïlla
	Base endoll 16A+PT
	Base endoll 16A+PT sobre taulell
	Llum d'emergència IP42
	Interruptor de movlment. Detector de presència
	Extintor 21A 113B
	Arqueta Presa Terra <= 11 Ohms
	Quadre eléctric existent



PLANTA INSTAL.LACIONS ELECTRICITAT

PROJECTE EXECUTIU DE CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ MUNICIPAL

Municipi	PUIG-REIG	Carrers	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA	C/ DE L'AVENIR 8, BAIXOS B BARCELONA (08006)	MAIG-2024	P4c	PLANTA INSTAL.LACIONS ELECTRICITAT I ENLLUMENAT
Comarca	BERGUEDÁ						PROMOTOR: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG / ARQUITECTE : FERRAN BESA SUBIRATS
Provincia	BARCELONA	Sector	RIERA DE LA SALA	TEL: 607886058 E-MAIL: fbs@arq71.com	E-1/150		

DOCUMENT V.

ALTRES DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

Annex 1_Instal·lacions elèctriques:
_Instal·lacions Tèrmiques i ventilació:

Annex 2_Estudi de seguretat i salut:

Annex 3_Estudi de gestió de residus de la construcció:

Annex 4_Control de qualitat:

Annex 5_Manual d'ús i manteniment

DOCUMENT V.

ANNEX V1.

PROJECTE INSTAL.LACIONS ELÈCTRIQUES I DE VENTILLACIÓ

c/ Mercè, 65 baixos
08911 Badalona (Barcelona)
Telf./Fax. 93.384.22.46
info@project-xpress.com
www.project-xpress.com

PROJECTE BÀSIC D'INSTAL·LACIONS ELÉCTRIQUES I DE VENTILACIÓ PER A UN VESTUARI D'UN POLIESPORTIU

TITULAR	NUM. EXPEDIENT OBRES
AJUNTAMENT DE PUIG-REIG	-
EMPLAÇAMENT	
PG DE LA RIERA DE LA SALA 08692 PUIG-REIG	

PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS

Direcció de l'obra	Direcció: Tipus via: Passeig Nom via: Riera de la sala Població: Puig-Reig Codi postal: 08692 Província: Barcelona Telèfon: - Fax: -
Autor de l'estudi tècnic	Cognom i Nom: Garrido Oliver, Joan Antoni Titulació : Enginyer de Telecomunicació, Especialitat en Sistemes de Telecomunicació Direcció: Tipus via: Carrer Nom via: Mercè 65 Baixos Localitat: Badalona Codi postal: 08911 Província: Barcelona Telèfon: 933 842 246 Fax: 933 842 246 jagarrido@project-xpress.com Nº. de Col·legiat: 10.886
Promotor	Nom: ----------
Descripció	Projecte bàsic d'instal·lacions elèctriques i de ventil·lació per uns vestuaris
Data de presentació	A Badalona , a Juny del 2024

Joan Antoni Garrido Oliver
Enginyer de Telecomunicació
C.O.I.T. Col·legiat nº 10.886

INDEX

1 INSTAL·LACIÓ EL·LÉCTRICA 4

1.1 OBJECTE 4
1.2 EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ 4
1.3 APLICABLE 4
1.4 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ 4
1.5 POTÈNCIA TOTAL PREVISTA PER A LA INSTAL·LACIÓ 5
1.6 CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ: 5
1.7 INSTAL·LACIÓ DE CONNEXIÓ A TERRA 5
1.8 CRITERIS APLICATS I BASES DE CÀLCUL 6
1.9 CÀLCULS 10
1.10 CÀLCULS DE CONNEXIÓ A TERRA 12
1.11 PLEC DE CONDICIONS 13

2 INSTAL·LACIO DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ 26

2.1 EXIGÈNCIES TÈCNIQUES 26
2.2 EXIGÈNCIA DE BENESTAR I HIGIENE 26

1 INSTAL·LACIÓ EL·LÉCTRICA

1.1 OBJECTE

L'objecte d'aquest projecte tècnic és especificar tots i cadascun dels elements que componen la instal·lació elèctrica, així com justificar, mitjançant els corresponents càlculs, el compliment del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i Instruccions Tècniques Complementàries (ITC) BT01 a BT52.

1.2 EMPLAÇAMENT INSTAL·LACIÓ

Carrer	Passeig de la Riera de la Sala
Municipi	Puig-Reig

1.3 APLICABLE

En la realització del projecte s'han tingut en compte les següents normes i reglaments:

- REBT-2002: Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries.
- UNE-HD 60364-5-52: Instal·lacions elèctriques de baixa tensió. Selecció i instal·lació d'equips elèctrics. Canalitzacions.
- UNE 20434: Sistema de designació de cables.
- UNE-EN 60898-1: Interruptors automàtics per a instal·lacions domèstiques i anàlogues per a la protecció contra sobreintensitats.
- UNE-EN 60947-2: Aparells de baixa tensió. Interruptors automàtics.
- UNE-EN 60269-1: Fusibles de baixa tensió.
- UNE-HD 60364-4-43: Protecció per garantir la seguretat. Protecció contra les sobreintensitats.
- UNE-EN 60909-0: Corrents de curtcircuit en sistemes trifàsics de corrent altern. Càlcul de corrents.
- UNE-IEC/TR 60909-2: Corrents de curtcircuit en sistemes trifàsics de corrent altern. Dades d'equips elèctrics per al càlcul de corrents de curtcircuit

1.4 DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ

La instal·lació consta un quadre general de distribució, amb una protecció general i proteccions als circuits derivats.
La seva composició queda reflectida a l'esquema unifilar corresponent, al document de plànols comptant, al menys, amb els següents dispositius de protecció:

- Un interruptor automàtic magnetotèrmic general per a la protecció contra sobreintensitats.
- Interruptors diferencials per a la protecció contra contactes indirectes.
- Interruptors automàtics magnetotèrmics per a la protecció dels circuits derivats.

1.5 POTÈNCIA TOTAL PREVISTA PER A LA INSTAL·LACIÓ

La potència de la reforma es de 4,56 kW.

1.6 CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ:

DERIVACIÓ SUBCUADRE

El tipus de línia d'alimentació serà RZ1-K (AS) 3x6 mm2.

1.7 INSTAL·LACIÓ DE CONNEXIÓ A TERRA

La instal·lació de posta a terra de l'obra s'efectuarà d'acord amb la reglamentació vigent, concretament l'especificat en el Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió en la seva Instrucció 18, estant subjecte a la mateixa les preses de terra i els conductors de protecció.

La resistència d'un elèctrode depèn de les seves dimensions, de la seva forma i de la resistivitat del terreny.
El tipus i profunditat de soterrament de les preses de terra han de ser tals que la possible pèrdua d'humitat del sòl, la presència de glaç o altres efectes climàtics, no augmentin la resistència de la presa de terra per sobre del valor previst. La profunditat mai serà inferior a 0.5 m. A més, en els llocs en els que existeixi risc continuat de glaçades, es recomana una profunditat mínima de soterrament de la part superior de l'elèctrode de 0.8 m.

ESQUEMA DE CONNEXIÓ A TERRA

La instal·lació està alimentada per una xarxa de distribució segons l'esquema de connexió a terra TT (neutre a terra).

RESISTÈNCIA DE LA CONNEXIÓ A TERRA DE LES MASSES

Les característiques del terreny són les que s'especifiquen a continuació:
- Constitució: Terreny sense especificar
- Resistivitat: 15.00 Ω

RESISTÈNCIA DE LA CONNEXIÓ A TERRA DEL NEUTRE

Les característiques del terreny són les que s'especifiquen a continuació:
- Constitució: Terreny sense especificar
- Resistivitat: 10.00 Ω

PRESA DE TERRA

No s'especifica.

CONDUCTORS DE PROTECCIÓ

Els conductors de protecció discorreran per la mateixa canalització els seus corresponents circuits i presentaran les seccions exigides per la Instrucció ITC-BT 18 del REBT.

1.8 CRITERIS APLICATS I BASES DE CÀLCUL

2.8.1. Intensitat màxima admissible

En el càlcul de les instal·lacions es comprovarà que les intensitats màximes de les línies són inferiors a les admeses pel Reglament de Baixa Tensió, tenint en compte els factors de correcció segons el tipus d'instal·lació i les seves condicions particulars.

Intensitat nominal en servei monofàsic:

$$I_n = \frac{P}{U_f \cdot \cos\varphi}$$

Intensitat nominal en servei trifàsic:

$$I_n = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_f \cdot \cos\varphi}$$

2.8.2 Caiguda de tensió

En circuits interiors de la instal·lació, la caiguda de tensió no superarà un percentatge del 3% de la tensió nominal per circuits d'enllumenat i del 5% per a la resta de circuits, sent admissible la compensació de caiguda de tensió junt amb les corresponents derivacions individuals, de manera que conjuntament no es superi un percentatge del 4,5% de la tensió nominal pels circuits d'enllumenat i del 6,5% per la resta de circuits.

Les fórmules utilitzades seran les següents:

$$\Delta U = R \cdot I \cdot \cos\varphi + X \cdot I \cdot \text{sen}\varphi$$

Caiguda de tensió en monofàsic: $\Delta U_I = 2 \cdot \Delta U$

Caiguda de tensió en trifàsic: $\Delta U_{III} = \sqrt{3} \cdot \Delta U$

Amb:

- I Intensitat calculada (A)
- R Resistència de la línia (Ω), veure apartat (A)
- X Reactància de la línia (Ω), veure apartat (C)
- φ Angle corresponent al factor de potència de la càrrega;

A) RESISTÈNCIA DEL CONDUCTOR EN CORRENT ALTERN

Si tenim en compte que el valor de la resistència d'un cable es calcula com:

$$R = R_{tca} = R_{tcc}\left(1 + Ys + Yp\right) = c\ R_{tcc}$$

$$R_{tcc} = R_{20cc}\left[1 + \alpha\left(\theta - 20\right)\right]$$

$$R_{20cc} = \rho_{20}\, L / S$$

Amb:

Rtcc	Resistència del conductor en corrent continu a la temperatura Ω (Ω)
R20cc	Resistència del conductor en corrent continu a la temperatura de 20°C (Ω)
Ys	Increment de la resistència a causa de l'efecte pell;
Yp	Increment de la resistència a causa de l'efecte proximitat;
a	Coeficient de variació de resistència específica per temperatura del conductor en °C-1
T	Temperatura màxima en servei prevista en el cable (°C), veure apartat (B)
ρ20	Resistivitat del conductor a 20°C (Ω mm² / m)
S	Secció del conductor (mm²)
L	Longitud de la línia (m)

L'efecte pell i l'efecte proximitat són molt més pronunciats en els conductors de gran secció. El seu càlcul rigorós es detalla en la norma UNE 21144. No obstant això i de forma aproximada per a instal·lacions d'enllaç i instal·lacions interiors en baixa tensió és factible suposar un increment de resistència inferior al 2% en alterna respecte del valor en contínua.

$$c = \left(1 + Ys + Yp\right) \cong 1,02$$

B) TEMPERATURA ESTIMADA EN EL CONDUCTOR

Per calcular la temperatura màxima prevista en servei d'un cable es pot utilitzar el següent raonament: el seu increment de temperatura respecte de la temperatura ambient T0 (25°C per a cables soterrats i 40°C per a cables a l'aire), és proporcional al quadrat del valor eficaç de la intensitat. Per tant:

$$T = T_0 + \left(T_{máx} - T_0\right) * \left(I / I_{máx}\right)^2 \qquad [17]$$

Amb:

T	Temperatura real estimada en el conductor (°C)
Tmàx	Temperatura màxima admissible per al conductor segons el seu tipus d'aïllament (°C)
T0	Temperatura ambient del conductor (°C)
I	Intensitat prevista per al conductor (A)

Imàx Intensitat màxima admissible per al conductor segons el tipus d'instal·lació (A)

C) REACTÀNCIA DEL CABLE (Segons el criteri de la Guia-BT-Annex 2)

La reactància dels conductors varia amb el diàmetre i la separació entre conductors. En absència de dades es pot estimar la reactància com un increment addicional de la resistència d'acord a la següent taula:

Secció	Reactància inductiva (X)
S = 120 mm²	X = 0
S = 150 mm²	X = 0.15 R
S = 185 mm²	X = 0.20 R
S = 240 mm²	X = 0.25 R

Per a seccions menors de o iguals a 120 mm², la contribució a la caiguda de tensió per efecte de la inductància és menyspreable enfront de l'efecte de la resistència.

2.8.3 Corrents de curt circuit

El mètode utilitzat per al càlcul dels corrents de curtcircuit, segons l'apartat 2.3 de la norma UNE-EN 60909-0, està basat en la introducció d'una font de tensió equivalent en el punt de curtcircuit. La font de tensió equivalent és l'única tensió activa del sistema. Totes les xarxes d'alimentació i màquines síncrones i asíncrones són reemplaçades per les seves impedàncies internes.

En sistemes trifàsics de corrent altern, el càlcul dels valors dels corrents resultants en curtcircuits equilibrats i desequilibrats es simplifica per la utilització de les components simètriques.
U
tilitzant aquest mètode, els corrents en cada conductor de fase es determinen per la superposició dels corrents dels tres sistemes de components simètrics:

- Corrent de seqüència directa I(1)
- Corrent de seqüència inversa I(2)
- Corrent homopolar I(0)

S'avaluaran els corrents de curtcircuit, tant màxims com mínims, en els punts de la instal·lació on se situen les proteccions elèctriques.

Per al càlcul dels corrents de curtcircuit, el sistema pot ser convertit per reducció de xarxes en una impedància de curtcircuit equivalent Zk en el punt de defecte.

Es tracten els següents tipus de curtcircuit:

- Curt circuit trifàsic;
- Curtcircuit bifàsic;

- Curtcircuit bifàsic a terra;
- Curtcircuit monofàsic a terra.

El corrent de curtcircuit simètric inicial I"k = I"k3 tenint en compte la font de tensió equivalent en el punt de defecte, es calcula mitjançant la següent equació:

$$I_k'' = \frac{cU_n}{\sqrt{3} \cdot Z_k}$$

Amb:

c Factor c de la taula 1 de la norma UNE-EN 60909-0

Un Tensió nominal fase-fase V

Zk Impedància de curtcircuit equivalent m

CURTCIRCUIT BIFÀSIC (UNE-EN 60909-0, APARTAT 4.2.2)

En el cas d'un curtcircuit bifàsic, el corrent de curtcircuit simètric inicial és:

$$I_{k2}'' = \frac{cU_n}{|Z_{(1)} + Z_{(2)}|} = \frac{cU_n}{2 \cdot |Z_{(1)}|} = \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot I_{k3}''$$

Durant la fase inicial del curtcircuit, la impedància de seqüència inversa és aproximadament igual a la impedància de seqüència directa, independentment de si el curtcircuit es produeix en un punt proper o allunyat d'un alternador. Per tant, a l'equació anterior és possible introduir Z(2) = Z(1).

CURTCIRCUIT BIFÀSIC A TERRA (UNE-EN 60909-0, APARTAT 4.2.3)

L'equació que condueix al càlcul del corrent de curtcircuit simètric inicial en el cas d'un curtcircuit bifàsic a terra és:

$$I_{kE2E}'' = \frac{\sqrt{3} \cdot cU_n}{|Z_{(1)} + 2Z_{(0)}|}$$

CURTCIRCUIT MONOFÀSIC A TERRA (UNE-EN 60909-0, APARTAT 4.2.4)

El corrent inicial del curtcircuit monofàsic a terra I"k1, per a un curtcircuit allunyat d'un alternador amb Z(2) = Z(1), es calcula mitjançant l'expressió:

$$I_{k1}'' = \frac{\sqrt{3} \cdot cU_n}{|2Z_{(1)} + Z_{(0)}|}$$

2.8.4 Protecció contra sobretensions

DISPOSITIUS DE PROTECCIÓ CONTRA SOBREINTENSITATS PERMANENTS

La protecció contra sobretensions permanents requereix un sistema de protecció diferent de l'emprat en les sobretensions transitòries. En comptes de derivar a terra per evitar l'excés de tensió, es necessita desconnectar la instal·lació de la xarxa elèctrica per evitar que la sobretensió arribi als equips.

L'ús de la protecció contra aquest tipus de sobretensions és indispensable en àrees on es puguin produir talls continus en el subministrament d'electricitat o on existeixin fluctuacions del valor de tensió subministrada per la companyia elèctrica.

En àrees on es puguin produir talls continus en el subministrament d'electricitat o on existeixin fluctuacions del valor de tensió subministrada per la companyia elèctrica la instal·lació es protegirà contra sobretensions permanents, segons s'indica a l'article 16.3 del REBT.

La protecció consisteix en una bobina associada a l'interruptor automàtic que controla la tensió de la instal·lació i que, en cas de sobretensió permanent, provoca el disparament de l'interruptor associat.

1.9 CÀLCULS

2.9.1 Secció de les línies

Pel càlcul dels circuits s'han tingut en compte els següents factors:

Caiguda de tensió:
- Circuits interiors de la instal·lació:
- 3%: per circuits d'enllumenat.
- 5%: per a la resta de circuits.

Caiguda de tensió acumulada:
- Circuits interiors de la instal·lació:
- 4.5%: per circuits d'enllumenat.
- 6.5%: per a la resta de circuits.

2.9.2 Càlcul dels dispositius de protecció

Sobrecàrrega

Les característiques de funcionament d'un dispositiu que protegeix un cable contra sobrecàrregues han de satisfer les següents dues condicions:

$IB \leq In \leq IZ$

$I2 \leq 1{,}45 \times IZ$

Amb:

IB Intensitat de disseny del circuit

In Intensitat assignada del dispositiu de protecció

IZ Intensitat permanent admissible del cable

I2 Intensitat efectiva assegurada en funcionament en el temps convencional del dispositiu de protecció

Curt circuit

Per a que la línia quedi protegida a curt circuit, el poder de tall de la protecció ha d'ésser major al valor de la intensitat màxima de curt circuit:

$$Icu > Iccmàx$$
$$Ics > Iccmàx$$

Amb:

- Iccmàx Màxima intensitat de curtcircuit prevista
- Icu Poder de tall últim
- Ics Poder de tall de servei

A més a més, la protecció ha d'ésser capaç de disparar en un temps menor que el temps que tarden els aïllaments del conductor en danyar-se per l'elevació de la temperatura. Això ha de passar tant en el cas del curt circuit màxim, com en el cas del curt circuit mínim:

$$tcc < tcable$$

Per a curtcircuits de durada fins a 5 s, el temps t, en el qual una determinada intensitat de curtcircuit incrementarà la temperatura de l'aïllament dels conductors des de la màxima temperatura permissible en funcionament normal fins a la temperatura límit pot, com a aproximació, calcular-se des de la fórmula:

$$t = \left(k \cdot \frac{S}{I_{cc}} \right)^2$$

Amb:

- Icc Intensitat de curt circuit
- tcc Temps de durada del curtcircuit
- Scable Secció del cable
- k Factor que té en compte la resistivitat, el coeficient de temperatura i la capacitat calorífica del material del conductor, i les oportunes temperatures inicials i finals. Per a aïllaments de conductor d'ús corrent, els valors de k per a conductors de línia es mostren a la taula 43A
- tcable Temps que triga el conductor a aconseguir la seva temperatura límit admissible

Per a temps de treball dels dispositius de protecció < 0.10 s on l'asimetria de la intensitat és important i per a dispositius limitadors d'intensitat k2S2 ha de ser més gran que el valor de l'energia que es deixa passar (I2t) indicat pel fabricant del dispositiu de protecció.

Amb:

- I2t Energia específica passant del dispositiu de protecció
- S Temps de durada del curtcircuit

El resultat dels càlculs de les proteccions de sobrecàrrega i curtcircuit de la instal·lació es resumeixen en les següents llistes:

1.10 CÀLCULS DE CONNEXIÓ A TERRA

2.10.1 Resistència de la connexió a terra de les masses

Es considera una resistència de la instal·lació de connexió de terra de: 15.00 Ω.

2.10.2 Resistència de la connexió a terra del neutre

Es considera una resistència de la instal·lació de connexió de terra de: 10.00 Ω.

2.10.3 Protecció contra contactes indirectes

Esquema de connexió a terra TT
El tall automàtic de l'alimentació està prescrit quan, en cas de defecte i a causa del valor i durada de la tensió de contacte, es pot produir un efecte perillós sobre les persones o animals domèstics.
Ha d'existir una adequada coordinació entre l'esquema de connexió a terra TT i les característiques dels dispositius de protecció.

La intensitat de defecte es pot calcular mitjançant l'expressió:

$$I_d = \frac{U_0}{R_A + R_B}$$

Amb:

- Id Corrent de defecte
- U0 Tensió entre fase i neutre
- RA Suma de les resistències de la presa de terra i dels conductors de protecció de les masses
- RB Resistència de la presa de terra del neutre, sigui del transformador o de la línia d'alimentació

La intensitat diferencial residual o sensibilitat de les diferencials ha d'ésser tal que doni garanties del funcionament del dispositiu per a la intensitat per defecte de l'esquema elèctric.

Amb:
iN Corrent diferencial-residual assignat al DDR.

D'altra banda, aquesta sensibilitat ha de permetre la circulació de la intensitat de fuites de la instal·lació per les capacitats paràsites dels cables. Així, la intensitat de no disparament del diferencial ha de tindre un valor superior a la intensitat de fuites al punt d'instal·lació. La norma indica com intensitat mínima de no disparament la meitat de la sensibilitat.

El resultats dels calculs son el seguents:

Cuadro General de Mando y Protección

Denominación	P.Cálculo (W)	Dist.Cálc. (m)	Sección (mm²)	I.Cálculo (A)	I.Adm. (A)	C.T.Parc. (%)	C.T.Total (%)	Dimensiones(mm) Tubo,Canal,Band.
DERIVACION IND.	5636	15	2x6+TTx6Cu	30.51	49	1.07	1.07	40
	2376	0.3	2x6Cu	12.86	40	0.01	1.08	
L1 LLUM VESTUARIS 1	720	25	2x1.5+TTx1.5Cu	3.12	17.5	0.84	1.92	16
L2 LLUM VESTUARIS 2	720	25	2x1.5+TTx1.5Cu	3.12	17.5	0.84	1.92	16
L3 LLUM LAVABOS	720	15	2x1.5+TTx1.5Cu	3.12	17.5	0.5	1.58	16
L4 EMERGENCIES	216	30	2x1.5+TTx1.5Cu	0.94	17.5	0.3	1.38	16
	3000	0.3	2x6Cu	16.24	40	0.01	1.08	
L5 TC VESTUARIS 1	1500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	8.12	24	1.07	2.15	20
L6 TC VESTUARIS 2	1500	25	2x2.5+TTx2.5Cu	8.12	24	1.07	2.15	20
	260	0.3	2x4Cu	1.41	31	0	1.07	
L7 EXTR VESTUARIS 1	100	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.54	17.5	0.12	1.19	16
L8 EXTR VESTUARIS 2	100	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.54	17.5	0.12	1.19	16
L9 EXTR BANYS	100	25	2x1.5+TTx1.5Cu	0.54	17.5	0.12	1.19	16

Cortocircuito

Denominación	Longitud (m)	Sección (mm²)	Ikmaxi (kA)	P de C (kA)	Ikmaxf (kA)	Ikminf (A)	Curva válida, xIn	Lmáxima (m)	Fase
DERIVACION IND.	15	2x6+TTx6Cu	12	15	2.663	1305.56	32;C		
	0.3	2x6Cu	2.663		2.615	1285.28			
L1 LLUM VESTUARIS 1	25	2x1.5+TTx1.5Cu	2.615	4.5	0.365	173.66	10;C		
L2 LLUM VESTUARIS 2	25	2x1.5+TTx1.5Cu	2.615	4.5	0.365	173.66	10;C		
L3 LLUM LAVABOS	15	2x1.5+TTx1.5Cu	2.615	4.5	0.557	265.67	10;C		
L4 EMERGENCIES	30	2x1.5+TTx1.5Cu	2.615	4.5	0.311	148.03	10;C		
	0.3	2x6Cu	2.663		2.615	1285.28			
L5 TC VESTUARIS 1	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.615	4.5	0.557	265.65	16;C		
L6 TC VESTUARIS 2	25	2x2.5+TTx2.5Cu	2.615	4.5	0.557	265.65	16;C		
	0.3	2x4Cu	2.663		2.592	1275.4			
L7 EXTR VESTUARIS 1	25	2x1.5+TTx1.5Cu	2.592	4.5	0.364	173.48	10;C		
L8 EXTR VESTUARIS 2	25	2x1.5+TTx1.5Cu	2.592	4.5	0.364	173.48	10;C		
L9 EXTR BANYS	25	2x1.5+TTx1.5Cu	2.592	4.5	0.364	173.48	10;C		

1.11 PLEC DE CONDICIONS

2.11.1 Qualitat dels materials

Generalitats

Tots els materials utilitzats a l'execució de la instal·lació tindran, com a mínim, les característiques especificades en aquest Plec de Condicions, utilitzant-se sempre materials homologats segons les normes UNE citades en l'instrucció ITC-BT-02 que els siguin d'aplicació.

Conductors elèctrics

Les línies d'alimentació a quadres de distribució estaran constituïdes per conductors unipolars de coure aïllats de 0,6/1 kV.
Les línies d'alimentació a punts de llum i connexions de corrent d'altres usos estaran constituïdes per conductors de coure unipolars aïllats del tipus H07V-R.
Les línies d'enllumenat d'urbanització estaran constituïdes per conductors de coure aïllats de 0,6/1 kV.

Conductors de neutre

La secció mínima del conductor de neutre per distribucions monofàsiques, trifàsiques i de corrent continua, serà la que a continuació s'especifica:
Segons la Instrucció ITC BT 19 en el seu apartat 2.2.2, en instal·lacions interiors, per tenir en compte les corrents harmòniques degudes a carregues no lineals i possibles desequilibris, la secció del conductor del neutre serà com a mínim igual a la de les fases.
Per al cas de xarxes aèries o subterrànies de distribució en baixa tensió, les seccions a considerar seran les següents:
- Amb dos o tres conductors: igual a la dels conductores de fase.
- Amb quatre conductors: meitat de la secció dels conductors de fase, amb un mínim de 10 mm² per coure i de 16 mm² per alumini.

Conductors de protecció

Els conductors de protecció nus no estaran en contacte amb elements combustibles. En els passos a través de parets o sostres estaran protegits per un tub d'adequada resistència, que serà, a més, no conductor i difícilment combustible quan travessi parts combustibles de l'edifici.
Els conductors de protecció estaran convenientment protegits contra el deteriorament mecànic i químic, especialment en els passos a través d'elements de la construcció.
Les connexions en aquests conductors es realitzaran mitjançant acoblaments soldats sense utilització d'àcid, o per peces de connexió de tancament per rosca. Aquestes peces seran de material inoxidable, i els cargols de tancament estaran proveïts d'un dispositiu que eviti el seu afloixament.
Es prendran les precaucions que calguin per a evitar el deteriorament causat per efectes electroquímics quan les connexions siguin entre metalls diferents.

Identificació dels conductors

Els conductors de la instal·lació s'identificaran pels colors del seu aïllament:
- Negre, gris, marró pels conductors de fase o polars.
- Blau clar per al conductor neutre.
- Groc - verd pel conductor de protecció.
- Vermell per al conductor dels circuits de comandament i control.

Tubs protectors

Classes de tubs a utilitzar

Els tubs han de suportar, com a mínim, sense deformació alguna, les següents temperatures:

- 60 °C per a tub aïllants constituïts per policlorur de vinil o polietilè.
- 70 °C per a tub metàl·lics amb foldres aïllants de paper impregnat.

Diàmetre dels tubs i nombre de conductors per cadascun d'ells

Els diàmetres exteriors mínims i les característiques mínimes per els tubs en funció del tipus d'instal·lació i del número i secció dels cables a conduir, s'indiquen en la Instrucció ITC BT 21, en el seu apartat 1.2. El diàmetre interior mínim dels tubs deurà ser declarat pel fabricant.

2.11.2 Normes d'execució de les instal·lacions

Col·locació de tubs

Es tindran en compte les prescripcions generals següents, tal i com indica la ITC BT 21.

Prescripcions generals

El traçat de les canalitzacions es farà seguint preferentment línies paral·leles a les verticals i horitzontals que limiten el local on es fa la instal·lació.

Els tubs s'uniran entre ells mitjançant accessoris adequats a la seva classe que assegurin la continuïtat que proporcionen als conductors.

Els tubs aïllants rígids corbables en calent podran esser acoblats entre ells en calent, recobrint l'unió amb una cola especial quan es vulgui una unió estanca.

Les corbes practicades als tubs seran continues i no originaran reduccions de secció inadmissibles.

Els radis mínims de curvatura per cada classe de tub seran els indicats en la norma UNE EN 5086 -2-2.

Serà possible la fàcil introducció i retirada dels conductors als tubs després de col·locats i fixats aquests i els seus accessoris, disposant per a això els registres que calguen, i que en trams rectes no estaran separats entre ells més de 15 m. El nombre de corbes en angle recte situades entre dos registres consecutius no serà superior a tres. Els conductors s'allotjaran als tubs després de col·locats aquests.

Els registres podran estar destinats únicament a facilitar la introducció i retirada dels conductors als tubs, o servir al mateix temps com a caixes d'acoblament o derivació.

Quan els tubs estiguin formats per materials que es puguin oxidar i quan hagin rebut durant el seu muntatge algun treball de mecanització, s'aplicarà a les parts mecanitzades pintura antioxidant.

Igualment, en cas d'utilitzar tubs metàl·lics sense aïllament interior, es tindrà en compte la possibilitat de que es produeixin condensacions d'aigua a l'interior d'ells, pel qual s'elegirà convenientment el traçat de la seva instal·lació, preveient l'evacuació d'aigua als punts més baixos d'ella i, si fos necessari, establint una ventilació apropiada a l'interior dels tubs mitjançant el sistema adequat, com ara, la utilització d'una "te" deixant un dels braços sense utilitzar.

Quan els tubs metàl·lics s'hagin de posar a terra, la seva continuïtat elèctrica quedarà convenientment assegurada. En cas d'utilitzar tubs metàl·lics flexibles, cal que la distància entre dues connexions a terra consecutives dels tubs no excedeixi de 10 m.

No podran utilitzar-se els tubs metàl·lics com a conductors de protecció o de neutre.

Tubs en muntatge superficial

Quan els tubs es col·loquen en muntatge superficial, a més, es tindran en compte les següents prescripcions:

Els tubs es fixaran a les parets o sostres mitjançant les brides protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes. La distancia entre aquestes serà, com a màxim, 0.50 metres. Es disposaran fixacions d'una i altre part en els canvis de direcció, en els embrancaments i en la proximitat immediata de les entrades en caixes o aparells.

Els tubs es col·locaran adaptant-los a la superfície sobre la qual s'instal·len, corbant-los o utilitzant els accessoris que calguin.

En alineacions rectes, les desviacions de l'eix del tub respecte a la línia que uneix els punts extrems no serà superior al 2%.
Convé disposar els tubs normals, sempre que sigui possible, a una alçada mínima de 2.5 m sobre el sòl, amb l'objecte de protegir-los d'eventuals danys mecànics.

Als encreuaments de tubs rígids amb juntes de dilatació d'un edifici s'hauran de interrompre els tubs, quedant els extrems del mateix separats entre ells 5 cm aproximadament, i acoblant-se posteriorment mitjançant maniguets lliscants que tinguin una longitud mínima de 20 cm.

Tubs encastats

Quan els tubs es col·loquin encastats es tindran en compte, a més a més, les següents prescripcions:

La instal·lació de tubs encastats serà admissible qua la seva col·locació a l'obra es faci després de finalitzar els treballs de construcció i d'arrebossat de parets i sostres; el lliscat d'aquests pot aplicar-se posteriorment.

Les dimensions de les regates seran suficients per a que els tubs quedin recoberts per una capa d'1 cm de gruix, com a mínim, del revestiment de les parets o sostres. Als angles el gruix por reduir-se a 0.5 cm.

En els canvis de direcció, els tubs estaran convenientment corbats, o bé proveïts de colzes o "tes" apropiats, però en aquest últim cas sols s'admetran els proveïts de tapes de registre.

Les tapes dels registres i de les caixes de connexió quedaran accessibles i desmontables una vegada finalitzada l'obra. Els registres i caixes quedaran enrasats amb la superfície exterior del revestiment de la paret o sostre quan no s'instal·lin a l'interior d'un allotjament tancat i practicable. Igualment, en cas d'utilitzar tubs normals encastats en parets, convé disposar els recorreguts horitzontals a 50 cm, com a màxim, del terra o sostre, i els verticals a una distància dels angles o cantonades no superior a 20 cm.

Tubs en muntatge al aire

Només està permès el seu us per l'alimentació de màquines o elements de mobilitat restringida des de canalitzacions prefabricades i caixes de derivació fixades al sostre. Es tindran en compte les següents prescripcions:

La longitud total de la conducció a l'aire no serà superior a 4 metres i no començarà a una alçada inferior a 2 metres.
Es prestarà especial atenció per que es conservin en tot el sistema, especialment en les connexions, les característiques mínimes per canalitzacions de tubs a l'aire, establertes a la taula 6 de l'instrucció ITC BT 21.

Caixes d'acoblament i derivació

Les connexions entre conductors es realitzaran a l'interior de caixes apropiades de material aïllant, si són metàl·liques, protegides contra la corrosió.

Les seves dimensions han de permetre allotjar amplament tots els conductors que hagin de contindre, i la seva profunditat equivaldrà, com a mínim, al diàmetre del tub major més un 50 % d'aquest, amb un mínim de 40 mm per a la seva profunditat i 80 mm per al diàmetre o costat interior.

Quan es vulgui fer estanques les entrades dels tubs a les caixes de connexió, han d'utilitzar-se premsaestopes adequats.

En cap cas es permetrà la unió de conductors per simple retorciment o enrrollatment entre ells, sinò que haurà de fer-se sempre utilitzant borns de connexió muntats individualment o constituint blocs o reglets de connexió. Es pot permetre, així mateix, la utilització de brides de connexió. Les unions s'hauran de fer sempre a l'interior de caixes d'acoblament o de derivació.

Si es tracta de cables haurà de cuidar-se en fer les connexions que el corrent es reparteixi per tots els filferros components, i si el sistema adoptat és de cargol d'estrènyer entre una volandera metàl·lica sota el seu cap i una superfície metàl·lica, els conductors de secció superior a 6 mm2 s'hauran de connectar per mitja de terminals adecuats, comprovant sempre que les connexions, de qualsevol sistema que siguin, no quedin sobmesses a esforços mecànics.

Per a que no pugui ésser destruït l'aïllament dels conductors per la seva fricció amb les vores lliures dels tubs, els extrems d'aquests, quan siguin metàl·lics i penetrin en una caixa de connexió o aparell, estaran proveïts de becs amb vores arredonits o dispositius equivalents, o bé convenientment mecanitzats, i si es tracta de tubs metàl·lics amb aïllament interior, aquest últim sobresortirà uns quants mil·límetres de la seva coberta metàl·lica.

Aparells de comandament i maniobra

Els aparells de comandament i maniobra (interruptors i commutadors) seran de tipus tancat i material aïllant, tallaran el corrent màxim del circuit on estan col·locats sense permetre la formació d'arcs permanents, i no podran prendre una posició intermèdia.

Les peces de contacte tindran les seves dimensions de forma que la temperatura no pugui excedir de 65°C en cap d'elles.
S'ha de poder fer al voltant de 10.000 maniobres d'obertura i tancament a la intensitat i tensió nominals, que estaran marcades en lloc visible.

Aparells de protecció

Protecció contra sobreintensitats

Els conductors actius han d'estar protegits per un o més dispositius de tall automàtic contra les sobrecàrregues i contra els curt circuits.

Aplicació

Excepte els conductors de protecció, tots els conductors que formen part d'un circuit, inclòs el conductor neutre, estaran protegits contra les sobreintensitats (sobrecàrregues i curt circuits).

Protecció contra sobrecàrregues

Els dispositius de protecció han d'estar previstos per a interrompre tot corrent de sobrecàrrega als conductors del circuit abans de que pugui provocar un escalfament perjudicial per a l'aïllament, a les connexions, a les extremitats o al medi ambient en les canalitzacions.

El límit d'intensitat de corrent admissible en un conductor ha de quedar en tot cas garantit pel dispositiu de protecció utilitzat.

Com a dispositius de protecció contra sobrecàrregues seran utilitzats els fusibles calibrats de característiques de funcionament adequades o els interruptors automàtics amb corba tèrmica de tall.

Protecció contra curt circuits
S'han de preveure dispositius de protecció per a interrompre tot corrent de curtcircuit abans de que aquesta pugui resultar perillosa pels efectes tèrmics i mecànics produïts als conductors i a les connexions.

A l'origen de tot circuit s'establirà un dispositiu de protecció contra curt circuits la qual capacitat de tall estarà d'acord amb la intensitat de curt circuit que pugui presentar-se al punt de la seva instal·lació.

S'admeten com a dispositius de protecció contra curtcircuits els fusibles de característiques de funcionament adequats i els interruptors automàtics amb sistema de tall electromagnètic.

Situació i composició

En general, els dispositius destinats a la protecció dels circuits s'instal·laran a l'origen d'aquests, així com als punts on la intensitat admissible disminueixi per canvis deguts a secció, condicions d'instal·lació, sistema d'execució, o tipus de conductors utilitzats.

Normes aplicables

Petits interruptors automàtics (PIA)

Els interruptors automàtics per a instal·lacions domèstiques i anàlogues per a la protecció contra sobreintensitats s'ajustaran a la norma %s. Aquesta norma s'aplica als interruptors automàtics amb tall a l'aire, de tensió assignada fins a 440 V (entre fases), intensitat assignada fins a 125 A i poder de tall nominal no superior a 25000 A.

Els valors normalitzats de les tensions assignades són:

- 230 V Pels interruptors automàtics unipolars i bipolars.
- 230/400 V Pels interruptors automàtics unipolars.
- 400 V Pels interruptors automàtics bipolars, tripolars i tetrapolars.

Els valors 240 V, 240/415 V i 415 V respectivament, són també valors normalitzats.

Els valors preferencials de les intensitats assignades són: 6, 10, 13, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 i 125 A
.
El poder de tall assignat serà: 1500, 3000, 4500, 6000, 10000 i per damunt 15000, 20000 i 25000 A.

La característica de disparament instantani dels interruptors automàtics està determinada per la seva corba: B, C o D.

Cada interruptor ha de portar visible, de forma indeleble, les següents indicacions:

- El corrent assignat sense el símbol A precedit del símbol de la característica de disparament instantani (B,C o D) per exemple B16.
- Poder de tall assignat en amperes, dins d'un rectangle, sense indicació del símbol de les unitats.
- Classe de limitació d'energia, si és aplicable.

Els borns destinats exclusivament al neutre, han d'estar marcats amb la lletra "N".

Interruptors automàtics de baixa tensió

Els interruptors automàtics de baixa tensió s'ajustaran a la norma UNE-EN 60-947-2.

Aquesta norma s'aplica als interruptors automàtics els quals contactes principals estan destinats a ésser connectats a circuits la qual tensió assignada no sobrepassa 1000 V en corrent altern o 1500 V en corrent continu. S'aplica qualsevol siguin les intensitats assignades, els mètodes de fabricació i l'utilització prevista dels interruptors automàtics.

Cada interruptor automàtic ha d'estar marcat de forma indeleble en lloc visible amb les següents indicacions:

- Intensitat assignada (In).
- Capacitat per al seccionament, si fa al cas.
- Indicacions de les posicions d'obertura i tancament respectivament per O i | si s'utilitzen símbols.

També portaran marcat encara que no sigui visible en la seva posició de muntatge, el símbol de la naturalesa de corrent en que hagin d'utilitzar-se, i el símbol que indiqui les característiques de desconnexió, o en el seu defecte, aniran acompanyats de les corbes de desconnexió.

Fusibles

Els fusibles de baixa tensió s'ajustaran a la norma UNE-EN 60-269-1

Aquesta norma s'aplica als fusibles amb cartutxos fusibles limitadors de corrent, de fusió tancada i que tinguin un poder de tall igual o superior a 6 kA. Destinats a assegurar la protecció de circuits, de corrent alterna i freqüència industrial, on la tensió assignada no sobrepasi 1000 V, o els circuits de corrent continu la qual tensió assignada no sobrepassi els 1500 V.

Els valors d'intensitat pels fusibles expressats amb amperes ha d'ésser: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1250.

Han de portar marcada la intensitat i tensió nominals de treball per a les quals han estat construïts.

Interruptors amb protecció incorporada per intensitat diferencial residual

Els interruptors automàtics de baixa tensió amb dispositius reaccionants sota l'efecte d'intensitats residuals s'ajustaran a l'annex B de la norma UNE-EN 60-947-2.

Aquesta norma s'aplica als interruptors automàtics els quals contactes principals estan destinats a ésser connectats a circuits la qual tensió assignada no sobrepassi 1000 V en corrent altern o 1500 V en corrent continu. S'aplica qualsevol que siguin les intensitats assignades.

Els valors preferents d'intensitat diferencial residual de funcionament assignada són: 0.006A, 0.01A, 0.03A, 0.1A, 0.3A, 0.5A, 1A, 3A, 10A, 30A.

Característiques principals dels dispositius de protecció

Els dispositius de protecció compliran les condicions generals següents:

- Han de poder suportar la influència dels agents exteriors als quals estiguin submessos, presentant el grau de protecció que els correspongui d'acord amb les seves condicions d'instal·lació.

- Els fusibles es col·locaran sobre material aïllant incombustible i estaran construïts de forma que no puguin projectar metall al fondre's. Permetran el seu recanvi de la instal·lació sota tensió sense cap perill.

- Els interruptors automàtics seran els apropiats als circuits a protegir, responent en el seu funcionament a les corbes intensitat - temps adequades. Hauran de tallar el corrent màxim del circuit on estiguin col·locades, sense permetre la formació d'arc permanent, obrint o tancant els circuits, sense possibilitat de prendre una posició intermèdia entre les corresponents a les d'obertura i tancament. Quan s'utilitzin per a la protecció contra curt circuits la seva capacitat de tall estarà d'acord amb la intensitat de curtcircuit que pugui presentar-se al punt de la seva instal·lació, excepte que estiguin associats amb fusibles adequats que compleixin aquest requisit i que siguin de característiques coordinades amb les del interruptor automàtic.

- Els interruptors diferencials han de resistir els corrents de curt circuit que puguin presentar-se al punt de la seva instal·lació, i en cas contrari han d'estar protegits per fusibles de característiques adequades.

Protecció contra sobretensions d'origen atmosfèric

Segons l'indicat a la Instrucció ITC BT 23 al seu apartat 3.2:

Quan una instal·lació s'alimenta per, o inclou, una línia aèria amb conductors nus o aïllats, es considera necessària una protecció contra sobretensions d'origen atmosfèric en l'origen de l'instal·lació.

El nivell de sobretensions pot controlar-se mitjançant dispositius de protecció contra les sobretensions col·locats en les línies aèries (sempre que estiguin suficientment propers al origen de li instal·lació) o en la instal·lació elèctrica de l'edifici.

Els dispositius de protecció contra sobretensions d'origen atmosfèric han de seleccionar-se de forma que el seu nivell de protecció sigui inferior a la tensió suportada a impulsos de la categoria dels equips i materials que es preveu que es vagin a instal·lar.

En xarxes TT, els descarregadors es connectaran entre cadascun dels conductors, incloent el neutre o compensador i la terra de l'instal·lació.

Protecció contra contactes directes i indirectes

Els mitjans de protecció contra contactes directes i indirectes en instal·lació s'executaran següent les indicacions detallades en la Instrucció ITC BT 24, i en la Norma UNE 20.460 -4-41.

La protecció contra contactes directes consisteix en tomar les mesures destinades a protegir les persones contra els perills que poden derivar-se d'un contacte amb les parts actives dels materials elèctrics. Els medis a utilitzar son els següents:
- Protecció per aïllament de les parts actives.
- Protecció per mitjà de barreres o envoltants.
- Protecció per mitjà d'obstacles.
- Protecció per posta fora d'abast per allunyament.
- Protecció complementaria per dispositius de corrent diferencial residual.

Es faran servir els mètodes de protecció contra contactes indirectes per tall de l'alimentació en cas d'errada, mitjançant l'ús d'interruptors diferencials.

El corrent a terra produïda per un únic defecte franc ha de fer actuar el dispositiu de tall en un temps no superior a 5 s.

Una massa qualsevol no pot romandre en relació a una connexió de terra elèctricament diferent, a un potencial superior, en valor eficaç, a:

- 24 V als locals o emplaçaments humits o mullats.
- 50 V a la resta de casos.

Totes les masses d'una mateixa instal·lació han d'estar unides a la mateixa connexió de terra.

Com a dispositius de tall per intensitats de defecte s'utilitzaran els interruptors diferencials.

Ha de complir-se la següent condició:

$$R \leq \frac{V_c}{I_s}$$

On:

- R: Resistència de connexió a terra (Ohm).
- Vc: Tensió de contacte màxima (24 V en locals humits i 50 V a la resta de casos).
- Is: Sensibilitat de l'interruptor diferencial (valor mínim del corrent de defecte, en A, a partir del qual l'interruptor diferencial ha d'obrir automàticament, en un temps convenient, la instal·lació a protegir).

Instal·lacions en cambres de bany o lavabos

La instal·lació s'executarà segons l'especificat en la Instrucció ITC BT 27.

Per a les instal·lacions en cambres de bany o lavabo es tindran en compte els següents volums i prescripcions:

- VOLUM 0: Compren l'interior de la banyera o dutxa. En un lloc que contingui una dutxa sense plat, el volum 0 està delimitat pel terra i per un pla horitzontal a 0.05 m per sobre del terra.
- VOLUM 1: Està limitat pel pla horitzontal superior al volum 0, es a dir, per sobre de la banyera, i el plànol horitzontal situat a 2,25 metres per sobre del terra. El plànol vertical que limiti el volum 1 es el plànol vertical al voltant de la banyera o dutxa.
- VOLUM 2: Està limitat pel plànol vertical tangent a els bordes exteriors de la banyera i el plànol vertical paral·lel situat a una distancia de 0,6 m; i entre el terra i plano horitzontal situat a 2,25 m per sobre del terra.
- VOLUM 3: Està limitat pel plànol vertical límit exterior del volum 2 i el plànol vertical paral·lel situat a una distancia d'aquest de 2,4 metres. El volum 3 està comprés entre el terra i una alçada de 2,25 m.

Per al volum 0 el grau de protecció necessari serà el IPX7, i no està permesa l'instal·lació de mecanismes.

En el volum 1, el grau de protecció habitual serà IPX4, es farà servir el grau IPX2 per sobre del nivell mes alt de un difusor fix, i el IPX5 en els equips de banyeres de hidromassatge i en banys comuns en els que es poden produir raigs d'aigua durant la seva neteja. Podran ser instal·lats aparells fixes com escalfadors d'aigua, bombes de dutxa i equip elèctric per banyeres de hidromassatge que compleixin amb la seva norma aplicable, si la seva alimentació està protegida addicionalment amb un dispositiu de corrent diferencial de valor no superior a 30 mA.

En el volum 2, el grau de protecció habitual serà IPX4, s'utilitzarà el grau IPX2 per sobre del nivell mes alt de un difusor fix, i el IPX5 en els banys comuns en els que es poden produir raigs durant la seva neteja. Es permet l'instal·lació de blocs d'alimentació d'afaitadores que compleixen amb la UNE EN 60.742 o UNE EN 61558-2-5. Es podran instal·lar també tots els aparells permesos en el volum 1, lluminàries, ventiladors, calefactors, i unitats mòbils d'hidromassatge que compleixin amb la seva normativa aplicable, i que a mes estiguin protegits amb un diferencial de valor no superior a 30 mA.

Al volum 3 el grau de protecció necessari serà el IPX5, en els banys comuns quan es puguin produir raigs d'aigua durant la seva neteja. Es podran instal·lar bases i aparells protegits per dispositius de corrent diferencial de valor no superior a 30 mA.

Xarxa equipotencial

Es farà una connexió equipotencial entre les canalitzacions metàl·liques existents (aigua freda, calenta, desguàs, calefacció, gas, etc.) i les masses dels aparells sanitaris metàl·lics i tota la resta d'elements conductors accessibles, com ara marcs metàl·lics de portes, radiadors, etc. El conductor que asseguri aquesta protecció haurà d'estar preferentment soldat a les canalitzacions o als altres elements conductors, o bé, fixat solidàriament als mateixos per collars o un altre tipus de subjecció apropiat a base de metalls no ferris, establint els contactes sobre parts metàl·liques sense pintura. Els conductors de protecció de connexió a terra, quan n'hi hagin, i de connexió equipotencial han d'estar connectats entre ells. La secció mínima d'aquest últim estarà d'acord amb allò disposat a la Instrucció MI-BT 017 per als conductors de protecció.

Instal·lació de connexió a terra

Estarà composta de connexió a terra, conductors de terra, born principal de terra i conductors de protecció. Es durà a terme segons l'especificat en la Instrucció ITC-BT-18.

Naturalesa i seccions mínimes

Els materials que assegurin la posta a terra seran aquells que:

El valor de la resistència de posta a terra estigui conforme amb les normes de protecció i de funcionament de l'instal·lació, tenint en compte els requisits generals indicats en la ITC-BT-24 i els requisits particulars de les Instruccions Tècniques aplicables a cada instal·lació.

Les corrents de defecte a terra i les corrents de fuita puguin circular sense perill, particularment des de el punt de vista de sol·licitacions tèrmiques, mecàniques i elèctriques.

En tots els casos els conductors de protecció que no formin part de la canalització d'alimentació seran de coure amb una secció al menys de: 2,5 mm² si disposen de protecció mecànica i de 4 mm² si no disposen d'ella.

Les seccions dels conductors de protecció, i dels conductors de terra estan definits en la Instrucció ITC-BT-18.

Estesa dels conductors

Els conductors de terra soterrats estesos al terra es consideren que formen part del elèctrode.

El recorregut dels conductors de la línia principal de terra, les seves derivacions i els conductors de protecció, serà allò més curt possible i sense canvis bruscos de direcció. No estaran submessos a esforços mecànics i estaran protegits contra la corrosió i el desgast mecànic.

Connexions dels conductors dels circuits de terra amb les parts metàl·liques i masses i amb els elèctrodes

Els conductors dels circuits de terra tindran un bon contacte elèctric tant amb les parts metàl·liques i masses que es desitja posar a terra com amb l'elèctrode. A aquests efectes, les connexions hauran de fer-se mitjançant peces d'acoblament adequades, assegurant les superfícies de contacte de forma que la connexió sigui efectiva mitjançant cargols, elements de compressió, reblons o soldadura d'alt punt de fusió. Es prohibeix l'utilització de soldadures de baix punt fusió tals com estany, plata, etc.

Els circuits de connexió a terra formaran una línia elèctricament continua on no podran incloure's en sèrie ni masses ni elements metàl·lics qualsevol que siguin. La connexió de les masses i els elements metàl·lics al circuit de connexió a terra es farà sempre per derivacions des d'aquest. Els contactes han de disposar-se nets, sense humitat i de forma que no sigui fàcil que l'acció del temps destrueixi per efectes electroquímics les connexions efectuades.

Deurà preveure l'instal·lació d'un born principal de terra, al que aniran units els conductors de terra, de protecció, d'unió equipotencial principal i en el cas de que fossin necessaris, també els de posta a terra funcional.

Prohibició d'interrompre els circuits de terra

Es prohibeix intercalar en circuits de terra seccionadors, fusibles o interruptors. Sols es permet disposar un dispositiu de tall als punts de connexió a terra, de forma que permeti mesurar la resistència de la connexió de terra.

Enllumenat

Enllumenat general

Les xarxes d'alimentació per a punts de llum amb làmpares o tubs de descàrrega hauran d'estar previstes per a transportar una càrrega en voltamperes al menys igual a 1.8 voltes la potència en vats de les làmpares o tubs de descàrrega que alimenta. El conductor neutre tindrà la mateixa secció que els de fase.

Si s'alimenten amb una mateixa instal·lació làmpares de descàrrega i d'incandescència, la potència a considerar en voltamperes serà la de les làmpares d'incandescència més 1.8 voltes la de les làmpares de descàrrega.

Deurà corregir-se el factor de potencia de cada punt de llum fins un valor major o igual a 0.90, i la caiguda màxima de tensió entre l'origen de la instal·lació i qualsevol altre punt de l'instal·lació de enllumenat, serà menor o igual que 3%.

Els receptors consistents en làmpares de descàrrega seran accionats per interruptors previstos per a càrregues inductives, o en el seu defecte, tindran una capacitat de tall no inferior al doble de la intensitat del receptor. Si l'interruptor acciona a la mateixa vegada làmpares d'incandescència, la seva capacitat de tall serà, com a mínim, la corresponent a la intensitat d'aquestes més el doble de la intensitat de las làmpares de descàrrega.

En instal·lacions per a enllumenat de locals on es reuneix públic, el nombre de línies haurà d'ésser de forma que el tall corrent en una d'elles no afecti a més de la tercera part del total de làmpares instal·lades en aquest local.

2.11.3 Proves reglamentàries

Comprovació de la connexió a terra

La instal·lació de connexió de terra serà comprovada pels serveis oficials en el moment de donar d'alta la instal·lació. Es disposarà de al menys un punt de connexió a terra accessible per a poder realitzar l'amidament de la connexió a terra.

Resistència d'aïllament

Les instal·lacions elèctriques hauran de presentar una resistència d'aïllament, expressada en ohms, al menys igual a 1000xU, sent U la tensió màxima de servei expressada en volts, amb un mínim de 250.000 ohms.
L'aïllament de la instal·lació elèctrica es medirà amb relació a terra i entre conductors, mitjançant l'aplicació d'una tensió continua subministrada per un generador que proporcioni en buit una tensió compressa entre 500 i 1000 V i, com a mínim, 250 V amb una càrrega externa de 100.000 ohms.

2.11.4 Condicions d'ús, manteniment i seguretat

La propietat rebrà a l'entrega de la instal·lació, plànols definitius del muntatge de la instal·lació, valors de la resistència a terra obtinguts en els amidaments, i referència del domicili social de l'empresa instal·ladora.
No es podrà modificar la instal·lació sense la intervenció d'un Instal·lador Autoritzat o Tècnic Competent, segons correspongui.

Cada cinc anys es comprovaran els dispositius de protecció contra curt circuits, contaces directes i indirectes, així com les seves intensitats nominals en relació amb la secció dels conductors que protegeixin.

Les instal·lacions del garatge seran revisades anualment per instal·ladors autoritzats lliurement elegits pels propietaris o usuaris de la instal·lació. L'instal·lador estendrà un butlletí de reconeixement de l'indicada revisió, que serà entregat al propietari de la instal·lació, així com a la delegació corresponent del Ministeri d'Indústria i Energia.

Personal tècnicament competent comprovarà la instal·lació de connexió de terra en l'època en la qual el terreny estigui més sec, reparant immediatament els defectes que puguin trobar-se.

2.11.5 Certificats i documentació

Al finalitzar l'execució, s'entregarà en la Delegació del Ministeri d'Indústria corresponent els butlletins d'instal·lació firmats per un Instal·lador Autoritzat.

2.11.6 Llibre d'ordres

La direcció de l'execució dels treballs d'instal·lació serà duta a terme per un tècnic competent, que haurà d'omplir el Llibre d'Ordres i Assistència, on indicarà les incidències, ordres i assistències que es produeixen en el desenvolupament de l'obra.

2 INSTAL·LACIO DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ

2.1 EXIGÈNCIES TÈCNIQUES

Les instal·lacions tèrmiques de l'edifici objecte del present projecte han estat dissenyades i calculades de manera que:

S'obté una qualitat tèrmica de l'ambient, una qualitat de l'aire interior i una qualitat de la dotació d'aigua calenta sanitària que són acceptables per als usuaris de l'habitatge sense que es produeixi menyscapte de la qualitat acústica de l'ambient, complint l'exigència de benestar i higiene.

Es redueix el consum d'energia convencional de les instal·lacions tèrmiques i, com a conseqüència, les emissions de gasos d'efecte hivernacle i uns altres contaminants atmosfèrics, complint l'exigència d'eficiència energètica.

Es preveu i redueix a límits acceptables el risc de patir accidents i sinistres capaços de produir danys o perjudicis a les persones, flora, fauna, béns o al medi ambient, així com d'altres fets susceptibles de produir en els usuaris molèsties o malalties, complint l'exigència de seguretat.

2.2 Exigència de benestar i higiene

Justificació del compliment de l'exigència de qualitat de l'ambient de l'apartat 1.4.1

No aplica.

Justificació del compliment de l'exigència de qualitat de l'aire interior de l'apartat 1.4.2

Categories de qualitat de l'aire interior

Segons el RITE es considera un IDA 2.

Cabal mínim d'aire exterior

El cabal mínim d'aire exterior de ventilació necessari es calcula segons el mètode indirecte de cabal d'aire exterior per persona i el mètode de cabal d'aire per unitat de superfície, especificats en la instrucció tècnica I.T.1.1.4.2.3.

Es descriu a continuació la ventilació dissenyada per als recintes utilitzats al projecte.

Referència	Cabals de ventilació	Qualitat de l'aire interior	
	Per unitat de superfície (m³/(h·m²))	IDA / IDA min. (m³/h)	Fumador (m³/(h·m²))
Vestuari		IDA 2	No

S`han instalat 2 motors d’extracción i 2 motors d’impulsió als vestuaris. També s’ha instal·lat un motor d’extracció als banys.

Justificació del compliment de l'exigència d'higiene de l'apartat 1.4.3

No aplica

Justificació del compliment de l'exigència de qualitat acústica de l'apartat 1.4.4

La instal·lació tèrmica compleix amb l'exigència bàsica HR Protecció front al soroll del CTE d'acord al seu document bàsic.

Exigència d'eficiència energètica

Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica en la generació de calor i fred de l'apartat 1.2.4.1

No aplica

Justificació del compliment de l'exigència d'eficiència energètica al control d'instal·lacions tèrmiques de l'apartat 1.2.4.3

Control de la qualitat de l'aire interior en les instal·lacions de climatització

El control de la qualitat d'aire interior es pot realitzar per un dels mètodes descrits en la següent taula:

Categoria	Tipus	Descripció
IDA-C1		El sistema funciona contínuament
IDA-C2	Control manual	El sistema funciona manualment, controlat per un interruptor
IDA-C3	Control per temps	El sistema funciona d'acord a un determinat horari
IDA-C4	Control per presència	El sistema funciona per una senyal de presència
IDA-C5	Control per ocupació	El sistema funciona depenent del nombre de persones presents
IDA-C6	Control directe	El sistema està controlat per sensors que mesuren paràmetres de qualitat de l'aire interior

S'ha emprat en el projecto el mètode IDA-C1.

Justificació del compliment de la exigència de recuperació de energia de l'apartat 1.2.4.5

No es d'aplicació.

Justificació del compliment de la exigència de aprofitament d'energies renovables de l'apartat 1.2.4.6

No es d'aplicació.

Justificació del compliment de l'exigència de limitació de l'utilització d'energia convencional de l'apartat 1.2.4.7

No es d'aplicació.

Exigència de seguretat

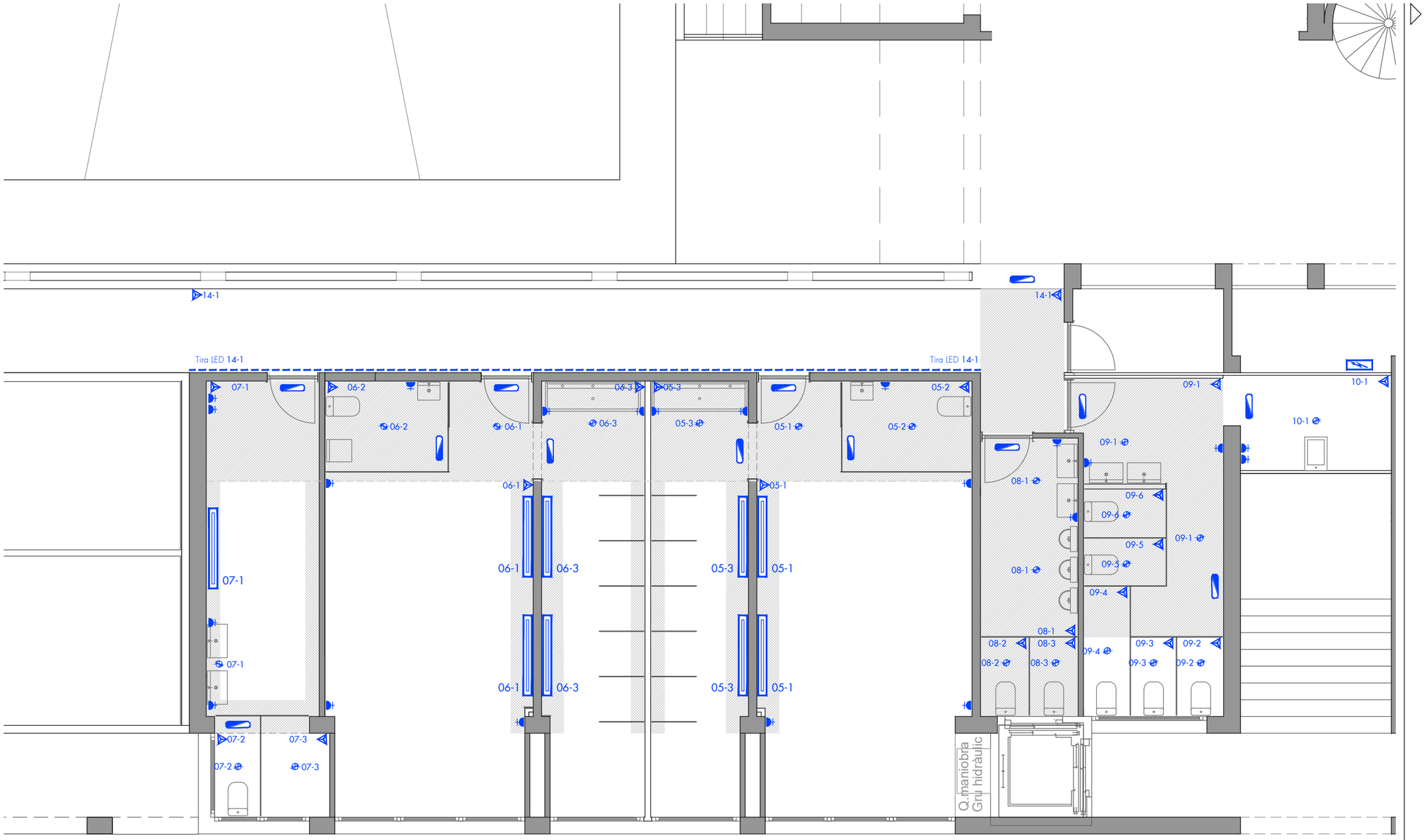
Justificació del compliment de l'exigència de seguretat en generació de calor i fred de l'apartat 3.4.1.

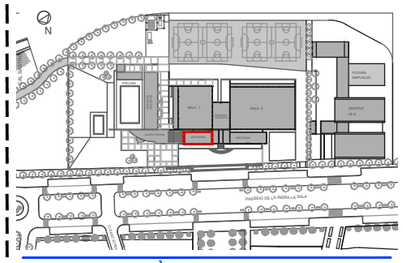
No es d'aplicació.

Justificació del compliment de l'exigència de seguretat en les xarxes de canonades i conductes de calor i fred de l'apartat 3.4.2.

Conductes d'aire

El càlcul i el dimensionament de la xarxa de conductes de la instal·lació, així com elements complementaris (plènums, connexió d'unitats terminals, passadissos, tractament d'aigua, unitats terminals) s'ha realitzat conforme a la instrucció tècnica 1.3.4.2.10 Conductes d'aire del RITE.



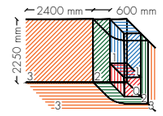


INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

LLEGENDA (PLANTA)

- CGP Quadre general de protecció
- Quadre eléctric
- Punt de llum (sostre)
- Punt de llum (sostre) - ESTANC
- Aplic de paret
- Aplic de paret - ESTANC
- Llum d'emergencia
- Presa de corrent
- Interruptor
- Commutador
- Detector de presencia

Detall volums de protecció en banyeres i dutxes



VOLUM	MECANISMES *	LLUMENERES * *
0	NO	NO
1	NO	NO
2	SI	SI
3	SI	SI

* Tant per interruptors com per preses de corrent
* * llumenera amb protecció diferencial de 30 ma.
ip segons el volum. Veure itc - bt - 27

Col·locació dels elements

En general: 0,40m < h <1,40m i 0,60 m de les cantonades
h= 1.00 m interruptors
h= 0.40 m preses generals
h= 1.70 m quadre electric
h= 0.40 m preses locals instal·lacions

Es garantitzaran els volums de protecció dels banys i vestuaris segons REBT.
Els mecanismes col·locats en el plà de façona hauran de ser estancs a l'aire.

Cablejat de les zones comuns

No propagadors d' incendi, No propagadors de la flama, amb emissió de fums i opacitat reduïda, segons UNE 21.027-9, UNE 21.1002, UNE 21.123

Circuits de preses de corrent

Les preses de corrent s'agruparan en circuits segons els esquemes unifilars pertinents

Notes

1. L'instal·lador realitzarà els plànols de detall del muntatge de la instal·lació per aprovació prèvia de la D.F.
2. L'instal·lador realitzarà totes les proves pertinents i deixarà la instal.lació completament acabada i en perfecte funcionament.
3. L' instal.lador es responsabilitzarà de que, en tot moment, la instal·lació per ell executada sigui correcta tant en normativa com en el seu funcionament.
4. El contractista i/o l' instal.lador presentarà plànols de coordinació entre les diferents instal.lacions "previes a l' inici dels treballs" amb la finalitat de detectar possibles interferències o encreuaments que després perjudiqui l'estètica o el futur manteniment de les instal·lacions. Es realitzaran especialment plànols de muntants en el pati d' instal.lacions amb detalls de sortida dels mateixos; recorregut per cel ras, recorreguts vistos en sostres, sales de maquines, etc. Aquests plànols s' han d'aprovar prèviament a la seva execució per la D.F.
5. Plànol vàlid exclusivament per a instal.lacions.
6. El pas de línies grafiat és esquemàtic; el traçat definitiu es marcarà a l'obra sota aprovació de la D.F.
7. Ventilacio armari de comptadors electricitat: 2 reixetes intumescents 20 x 20 cm
8. El pas d'instal.lacions entre diferents sectors d'incendi es retacarà/segellarà per tal de garantir la compartimentació.

PROjectexpress ENGINYERIA
C/ Mercè, 65 Local - 0891
Badalona (Barcelona)
Telf.: 93 384 22 46 - Fax.: 93 384 22 46
info@projectxpress.com - www.projectxpress.com

Tècnic:
JOAN ANTONI GARRIDO OLIVER
Enginyer de Telecomunicació
Col·legiat Nº 10.886

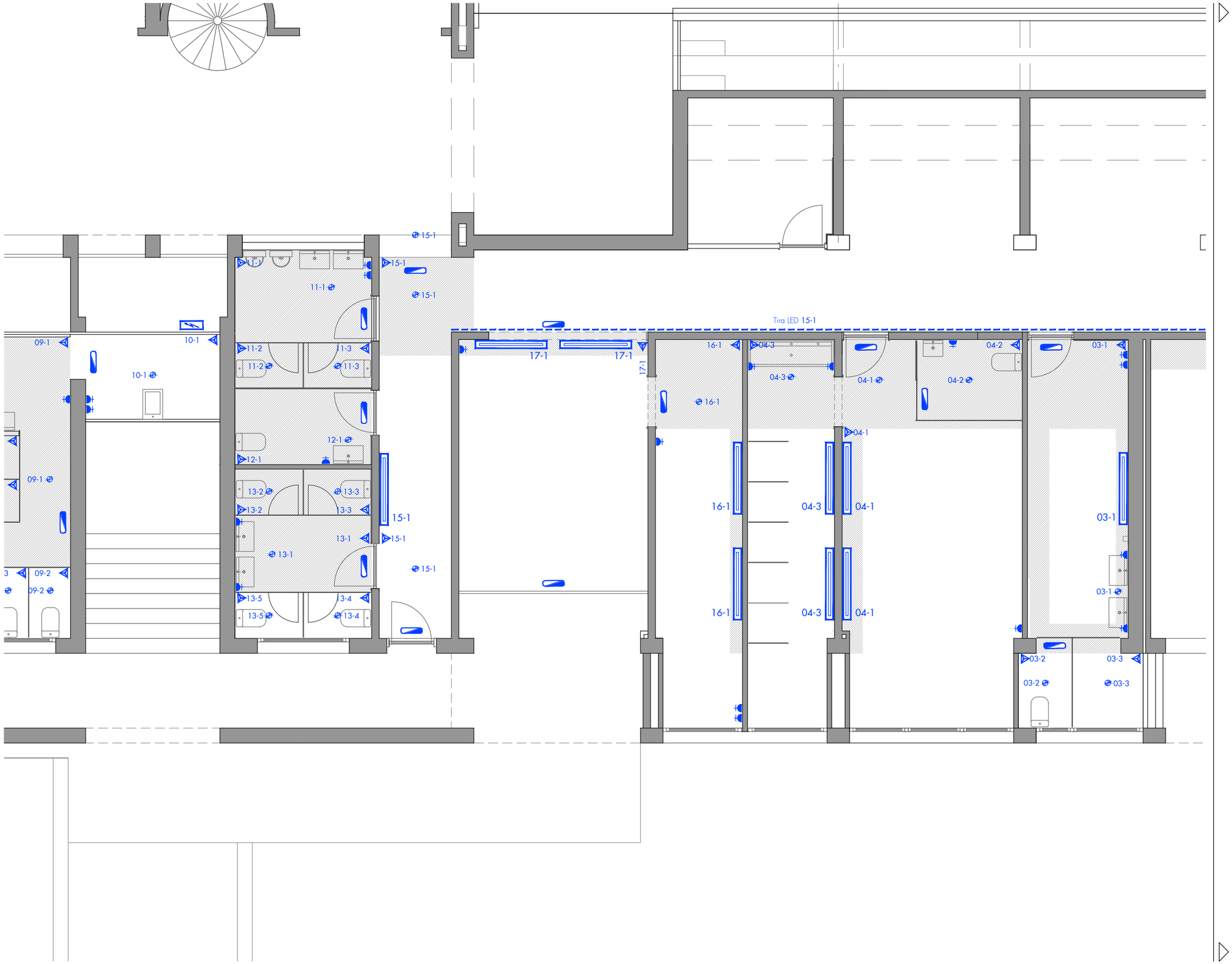
Propietat:
AJUNTAMENT DE PUIG-REIG

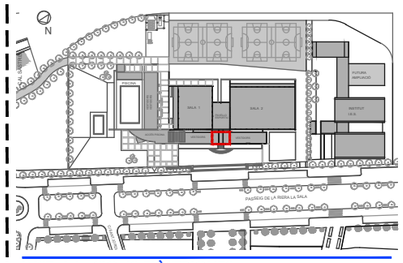
Títol del projecte:
PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES I DE VENTILACIÓ PER ALS VESTUARIS DEL PAVELLÓ DE PUIG-REIG

Emplaçament:
Passeig de la Riera de la Sala
08692 Puig-Reig
Barcelona

Plànol:
INSTAL·LACIONS DE ELECTRICITAT
PLANTA BAIXA
ZONA ESQUERRA

Referència: EXE-074
Núm. plànol: DG-01
Data: 2024/06/19
Escala: 1:75 (A3)



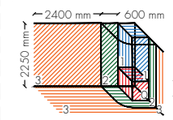


INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

LLEGENDA (PLANTA)

- CGP Quadre general de protecció
- Quadre eléctric
- Punt de llum (sostre)
- Punt de llum (sostre) - ESTANC
- Aplic de paret
- Aplic de paret - ESTANC
- Llum d'emergencia
- Presa de corrent
- Interruptor
- Commutador
- Detector de presencia

Detall volums de protecció en banyeres i dutxes



VOLUM	MECANISMES *	LLUMINERES * *
0	NO	NO
1	NO	NO
2	NO	SI
3	SI	SI

* Tant per interruptors com per preses de corrent
* * llumenera amb protecció diferencial de 30 ma. ip segons el volum. Veure itc - bt - 27

Col·locació dels elements

En general: 0,40m < h <1,40m i 0,60 m de les cantonades
h= 1.00 m interruptors
h= 0.40 m preses generals
h= 1.70 m quadre electric
h= 0.40 m preses locals instal·lacions

Es garantitzaran els volums de protecció dels banys i vestuaris segons REBT.
Els mecanismes col·locats en el pla de façona hauran de ser estancs a l'aire.

Cablejat de les zones comuns

No propagadors d' incendi, No propagadors de la flama, amb emissió de fums i opacitat reduïda, segons UNE 21.027-9, UNE 21.1002, UNE 21.123

Circuits de preses de corrent

Les preses de corrent s'agruparan en circuits segons els esquemes unifilars pertinents

Notes

1. L'instal·lador realitzarà els plànols de detall del muntatge de la instal·lació per aprovació prèvia de la D.F.
2. L'instal·lador realitzarà totes les proves pertinents i deixarà la instal.lació completament acabada i en perfecte funcionament.
3. L' instal.lador es responsabilitzarà de que, en tot moment, la instal·lació per ell executada sigui correcta tant en normativa com en el seu funcionament.
4. El contractista i/o l' instal.lador presentarà plànols de coordinació entre les diferents instal.lacions "previes a l' inici dels treballs" amb la finalitat de detectar possibles interferències o encreuaments que després perjudiqui l'estètica o el futur manteniment de les instal·lacions. Es realitzaran especialment plànols de muntants en el pati d' instal.lacions amb detalls de sortida dels mateixos; recorregut per cel ras, recorreguts vistos en sostres, sales de maquines, etc. Aquests plànols s' han d'aprovar prèviament a la seva execució per la D.F.
5. Plànol vàlid exclusivament per a instal.lacions.
6. El pas de línies grafiat és esquemàtic; el traçat definitiu es marcarà a l'obra sota aprovació de la D.F.
7. Ventilacio armari de comptadors electricitat: 2 reixetes intumescents 20 x 20 cm
8. El pas d'instal.lacions entre diferents sectors d'incendi es retacarà/segellarà per tal de garantir la compartimentació.

PROjectexpress ENGINYERIA PE
C/ Mercè, 65 Local - 0891
Badalona (Barcelona)
Telf.: 93 384 22 46 - Fax.: 93 384 22 46
info@projectxpress.com - www.projectxpress.com

Tècnic:
JOAN ANTONI GARRIDO OLIVER
Enginyer de Telecomunicació
Col·legiat Nº 10.886

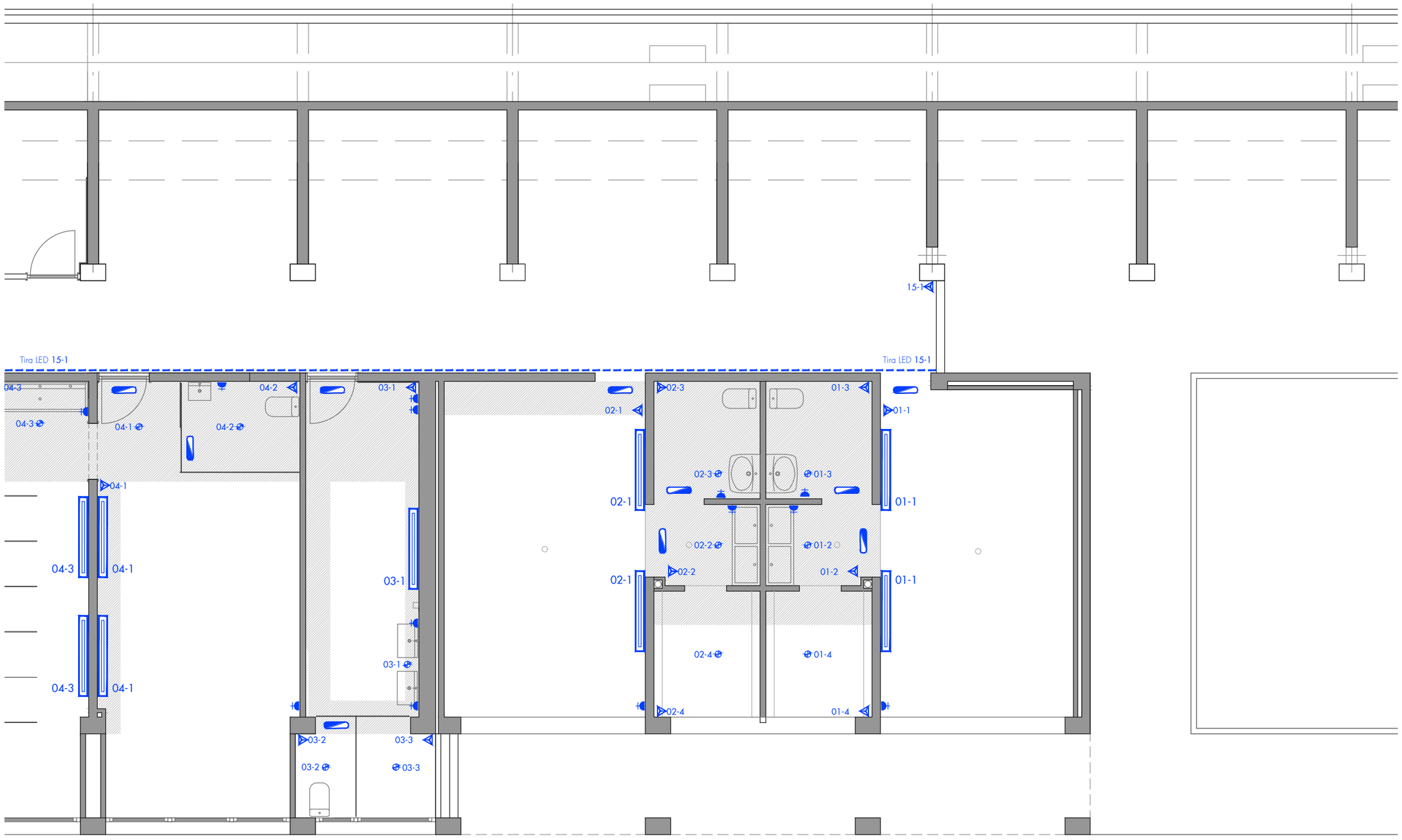
Propietat:
AJUNTAMENT DE PUIG-REIG

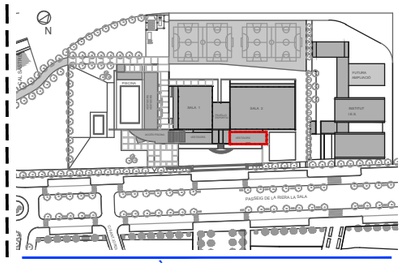
Títol del projecte:
PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES I DE VENTILACIÓ PER ALS VESTUARIS DEL PAVELLÓ DE PUIG-REIG

Emplaçament:
Passeig de la Riera de la Sala
08692 Puig-Reig
Barcelona

Plànol:
INSTAL·LACIONS DE ELECTRICITAT
PLANTA BAIXA
ZONA CENTRAL

Referència: EXE-074
Núm. plànol: DG-02
Data: 2024/06/19
Escala: 1:75 (A3)



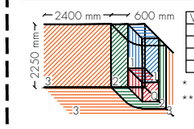


INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

LLEGENDA (PLANTA)

- CGP Quadre general de protecció
- Quadre eléctric
- Punt de llum (sostre)
- Punt de llum (sostre) - ESTANC
- Aplic de paret
- Aplic de paret - ESTANC
- Llum d'emergencia
- Presa de corrent
- Interruptor
- Commutador
- Detector de presencia

Detall volums de protecció en banyeres i dutxes



VOLUM	MECANISMES *	LLUMINERES * *
0	NO	NO
1	NO	NO
2	NO	SI
3	SI	SI

* Tant per interruptors com per preses de corrent
* * llumenera amb protecció diferencial de 30 ma. ip segons el volum. Veure ite - bt - 27

Col·locació dels elements

En general: 0,40m < h <1,40m i 0,60 m de les cantonades
h= 1.00 m interruptors
h= 0.40 m preses generals
h= 1.70 m quadre electric
h= 0.40 m preses locals instal·lacions

Es garantitzaran els volums de protecció dels banys i vestuaris segons REBT.
Els mecanismes col·locats en el pla de façona hauran de ser estancs a l'aire.

Cablejat de les zones comuns

No propagadors d' incendi, No propagadors de la flama, amb emissió de fums i opacitat reduïda, segons UNE 21.027-9, UNE 21.1002, UNE 21.123

Circuits de preses de corrent

Les preses de corrent s'agruparan en circuits segons els esquemes unifilars pertinents

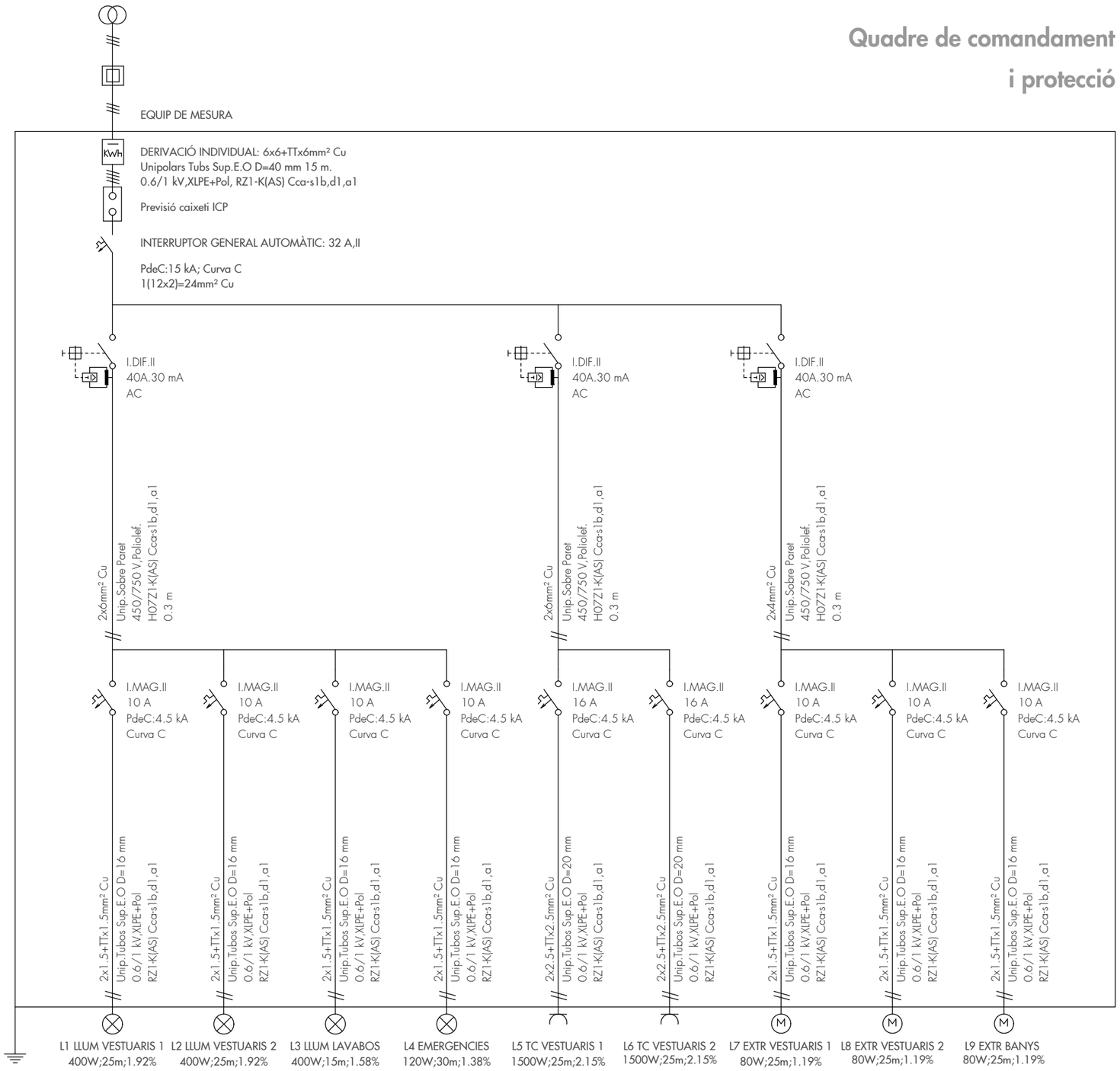
Notes

1. L'instal·lador realitzarà els plànols de detall del muntatge de la instal·lació per aprovació prèvia de la D.F.
2. L'instal·lador realitzarà totes les proves pertinents i deixarà la instal.loció completament acabada i en perfecte funcionament.
3. L' instal.lador es responsabilitzarà de que, en tot moment, la instal·lació per ell executada sigui correcta tant en normativa com en el seu funcionament.
4. El contractista i/o l' instal.lador presentarà plànols de coordinació entre les diferents instal.lacions "previes a l' inici dels treballs" amb la finalitat de detectar possibles interferències o encreuaments que després perjudiqui l'estètica o el futur manteniment de les instal·lacions. Es realitzaran especialment plànols de muntants en el pati d' instal.lacions amb detalls de sortida dels mateixos; recorregut per cel ras, recorreguts vistos en sostres, sales de maquines, etc. Aquests plànols s' han d'aprovar prèviament a la seva execució per la D.F.
5. Plànol vàlid exclusivament per a instal.lacions.
6. El pas de línies grafiat és esquemàtic; el traçat definitiu es marcarà a l'obra sota aprovació de la D.F.
7. Ventilacio armari de comptadors electricitat: 2 reixetes intumescents 20 x 20 cm
8. El pas d'instal.lacions entre diferents sectors d'incendi es retacarà/segellarà per tal de garantir la compartimentació.

PROjectexpress ENGINYERIA
C/ Mercè, 65 Local - 0891
Badalona (Barcelona)
Telf.: 93 384 22 46 - Fax.: 93 384 22 46
info@project-xpress.com - www.project-xpress.com

Tècnic:	JOAN ANTONI GARRIDO OLIVER Enginyer de Telecomunicació Col·legiat Nº 10.886
Propietat:	AJUNTAMENT DE PUIG-REIG
Títol del projecte:	PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES I DE VENTILACIÓ PER ALS VESTUARIS DEL PAVELLÓ DE PUIG-REIG
Emplaçament:	Passeig de la Riera de la Sala 08692 Puig-Reig Barcelona
Plànol:	INSTAL·LACIONS DE ELECTRICITAT PLANTA BAIXA ZONA DRETA
Referència:	EXE-074
Núm. plànol:	DG-03
Data:	2024/06/19
Escala:	1:75 (A3)

Quadre de comandament i protecció



LLEGENDA ELECTRICITAT

- INTERRUPTOR AUTOMÀTIC
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- LÍNIA TRIFÀSICA
- LÍNEA MONOFÀSICA
- LÍNIA DE PRESA DE TERRA

NOTES GENERALS

1. L'INSTAL·LADOR REALITZARÀ ELS PLÀNOLS DE DETALL DEL MUNTATGE DE LA INSTAL·LACIÓ AMB APROVACIÓ PRÈVIA DE LA DF.
2. L'INSTAL·LADOR REALITZARÀ TOTES LES PROVES PERTINENTS I DEIXARÀ LA INSTAL·LACIÓ COMPLETAMENT ACABADA I EN PERFECTE FUNCIONAMENT.
3. L'INSTAL·LADOR ES RESPONSABILITZARÀ QUE, EN TOT MOMENT, LA INSTAL·LACIÓ EXECUTADA SIGUI CORRECTE TANT EN NORMATIVA COM EN EL SEU FUNCIONAMENT.
4. EL CONTRACTISTA I / O L'INSTAL·LADOR PRESENTARÀ PLÀNOLS DE COORDINACIÓ ENTRE LES DIFERENTS INSTAL·LACIONS "PRÈVIES A L'INICI DELS TREBALLS" PER TAL DE DETECTAR POSSIBLES INTERFERÈNCIES O CREUS QUE DESPRÉS PERJUDIQUIN L'ESTÈTICA O EL FUTUR MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS. ES REALITZARAN ESPECIALMENT PLÀNOLS D'MUNTANTS AL PATI D'INSTAL·LACIONS AMB DETALLS DE SORTIDA DELS MATEIXOS; RECORREGUT PER CEL RAS, RECORREGUTS VISTOS A SOSTRES, SALES DE MÀQUINES, ETC. AQUESTS PLÀNOLS ELS HAN DE SER APROVATS PREVI A LA SEVA EXECUCIÓ PER LA DF.
5. PLA VÀLID EXCLUSIVAMENT PER A INSTAL·LACIONS. EL PAS DE LÍNIES GRAFIAT ÉS ESQUEMÀTIC; EL TRAÇAT DEFINITIU ES MARCARÀ EN OBRA SOTA APROVACIÓ DE L'D.F.

NOTA SUBMINISTRAMENT

L'INSTAL·LADOR COMPROVARÀ AMB LA COMPANYIA LES CONDICIONS DE LA XARXA I EL COMPTADOR EXISTENT REFERENTS A TENSIÓ, SECCIÓ I CARACTERÍSTIQUES DEL SUBMINISTRAMENT ACTUAL PER COMPARAR AMB LES PREVISTES I NECESSÀRIES ABANS DE COMENÇAR A EXECUTAR LA INSTAL·LACIÓ. EN EL CAS QUE LES CONDICIONS DE LA XARXA SIGUIN DIFERENTS QUE LES PREVISTES EN PROJECTE ES CONSULTARÀ AMB LA D.F.

NOTA

- EL QUADRE DE COMANDAMENT I PROTECCIÓ, ASI COM LA CAIXA DEL ICP-M, s'instal·laran A UNA ALTURA COMPRESA ENTRE 1,4 I 2m. RESPECTE EL NIVELL DE PAVIMENT.
- ELS QUADRES s'han de dimensionar EN ESPAI I ELEMENTS BÀSICS PER AMPLIAR LA SEVA CAPACITAT EN UN 30% DE LA PREVISTA INICIALMENT.
- BELS CABLES ELECTRICOS UTILITZATS HAURAN DE SER DE LA CATEGORIA DE NO PROPAGADORS DE L'INCENDI I AMB EMISSIÓ DE FUMS I OPACITAT REDUÏDES. TUBS NO PROPAGADORS DE LA FLAMA. AÏLLAMENT DE XLPE.
- L'INSTAL·LADOR DEBERA COMPROVAR QUE LES MESURES EXTERIORS DELS QUADRES ESTAN EN RELACION AMB LES DELS ESPAIS ON HAURAN ESTAR SITUATS.
- L'INSTAL·LADOR DEBERA VERIFICAR LES CARACTERISTICAS DELS EQUIPS QUE S'ALIMENTEN DELS QUADRES PER ASSEGURAR QUE EL CALIBRAT DE LES PROTECCIONS I EL DIMENSIONAT DE LES connexions SÓN ELS ADEQUATS.

PROjectexpress ENGINYERIA

C/ Mercè, 65 Local - 0891
Badalona (Barcelona)
Telf.: 93 384 22 46 - Fax.: 93 384 22 46
info@projectxpress.com - www.projectxpress.com

Tècnic:
JOAN ANTONI GARRIDO OLIVER
Enginyer de Telecomunicació
Col·legiat Nº 10.886

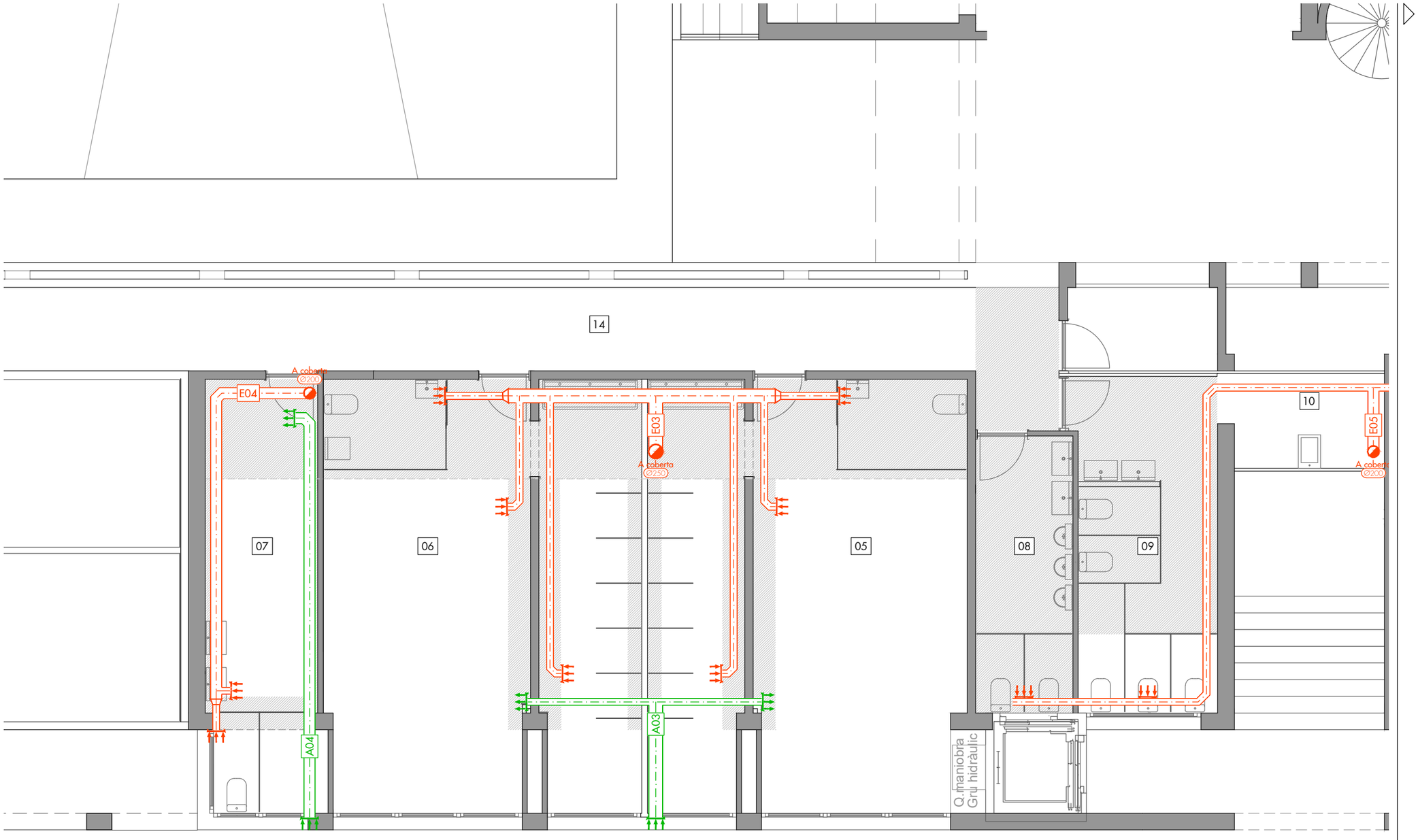
Propietat:
AJUNATMENT DE PUIG-REIG

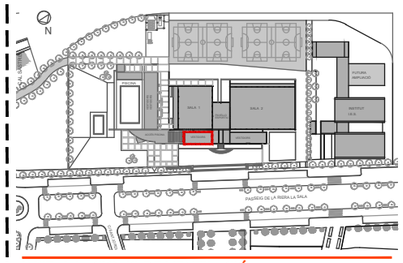
Títol del projecte:
PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES I DE VENTILACIÓ PER ALS VESTUARIS DEL PAVELLÓ DE PUIG-REIG

Emplaçament:
Passeig de la Riera de la Sala
08692 Puig-Reig
Barcelona

Plànol:
INSTAL·LACIONS DE ELECTRICITAT
Esquema unifilar

Referència:	Núm. plànol:
EXE-074	DG-04
Data:	Escala:
2024/06/19	s/e (A3)





INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ

LLEGENDA (esquema)

APORTACIÓ D'AIRE

- Conducte circular (Ø Segons plànol)
- Reixa impulsió (Secció segons plànol)

Unitats de motors Soler & Palau:

- A01 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 01-02)
- A02 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 03-04)
- A03 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 05-06)
- A04 TD-800/200N 3V (Vestuari 07)

EXTRACCIÓ D'AIRE

- Conducte circular (Ø Segons plànol)
- Reixa extracció (Secció segons plànol)
- Reixa extracció (Secció segons plànol)

Unitats de motors Soler & Palau:

- E01 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 01-02)
- E02 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 03-04)
- E03 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 05-06)
- E04 TD-800/200N 3V (Vestuari 07)
- E04 TD-800/200N 3V (Serveis higiènics)

Relació de superfícies

		Sup. útil	
01	VESTIDOR 01	31.53	m²
02	VESTIDOR 02	32.95	m²
03	VESTIDOR 03	16.42	m²
04	VESTIDOR 04	41.20	m²
05	VESTIDOR 05	42.75	m²
06	VESTIDOR 06	42.78	m²
07	VESTIDOR 07	15.75	m²
08	SERVEIS HIGIÈNICS 01	8.72	m²
09	SERVEIS HIGIÈNICS 02	15.35	m²
10	SERVEIS HIGIÈNICS 03	4.59	m²
11	SERVEIS HIGIÈNICS 04	7.57	m²
12	SERVEIS HIGIÈNICS 05	4.18	m²
13	SERVEIS HIGIÈNICS 06	9.35	m²
14	PASSADÍS 01	30.64	m²
15	PASSADÍS 02	48.73	m²
16	MAGATZEM I GUIXETES	13.38	m²
17	VESTÍBUL ACCÉS PÚBLIC A PISTES	19.19	m²
18	PORXO D'ACCÉS	25.19	m²
TOTAL SUP. ÚTIL ZONA D'INTERVENCIÓ		410.27	m²
TOTAL SUP. CONST. ZONA D'INTERVENCIÓ		502.53	m²

PROjectexpress ENGINYERIA PE
C/ Mercè, 65 Local - 0891
Badalona (Barcelona)
Telf.: 93 384 22 46 - Fax.: 93 384 22 46
info@project-xpress.com - www.project-xpress.com

Tècnic: JOAN ANTONI GARRIDO OLIVER, Enginyer de Telecomunicació, Col·legiat Nº 10.886

Propietat: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG

Títol del projecte: PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES I DE VENTILACIÓ PER ALS VESTUARIS DEL PAVELLÓ DE PUIG-REIG

Emplaçament: Passeig de la Riera de la Sala, 08692 Puig-Reig, Barcelona

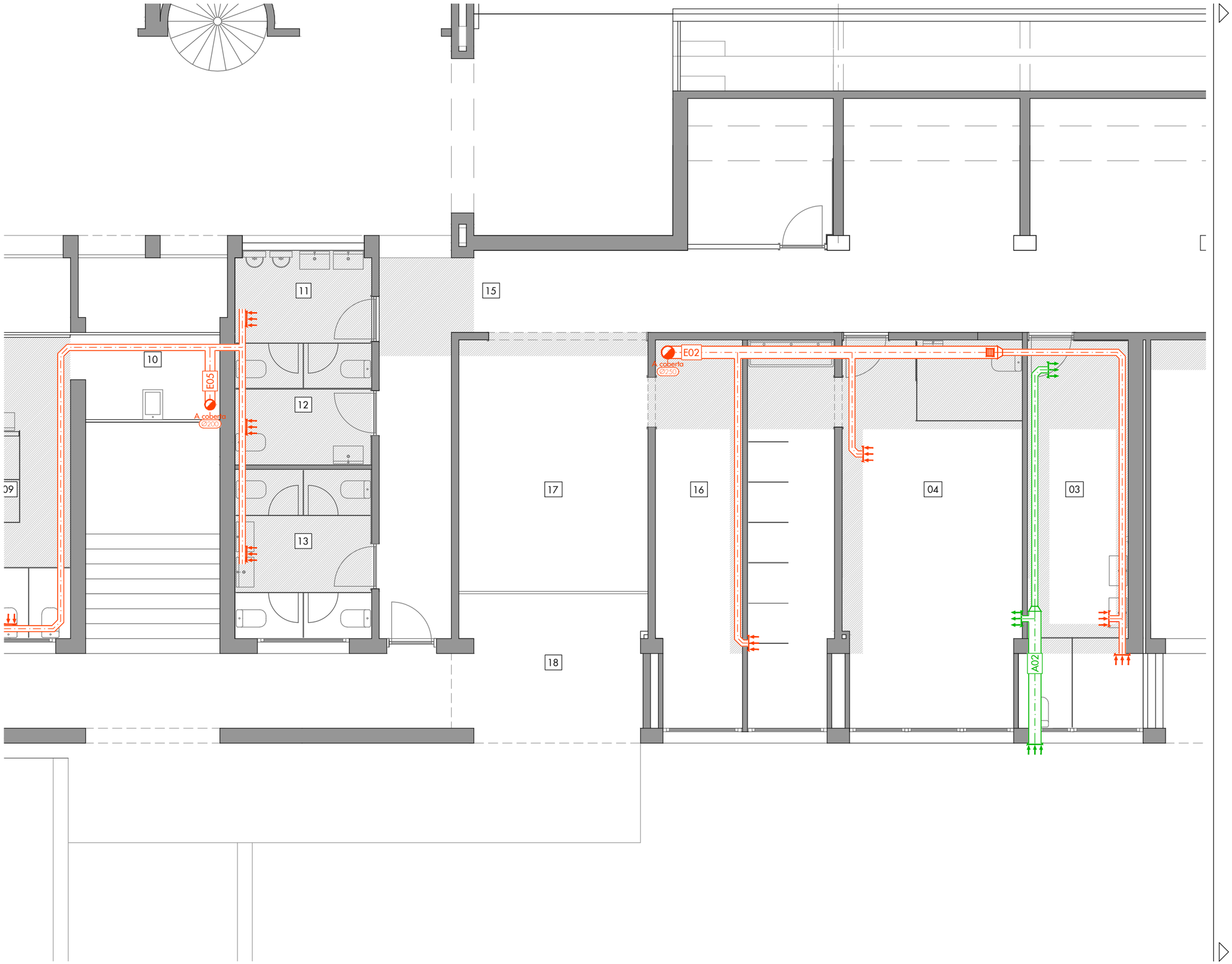
Plànol: INSTAL·LACIONS DE ELECTRICITAT, PLANTA BAIXA, ZONA ESQUERRA

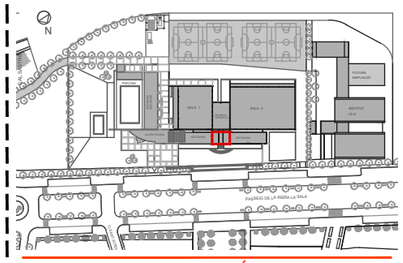
Referència: EXE-074

Núm. plànol: DG-05

Data: 2024/06/19

Escala: 1:75 (A3)





INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ

LLEGENDA (esquema)

APORTACIÓ D'AIRE

- Conducte circular (Ø Segons plànol)
- Reixa impulsió (Secció segons plànol)

Unitats de motors Soler & Palau:

- A01 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 01-02)
- A02 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 03-04)
- A03 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 05-06)
- A04 TD-800/200N 3V (Vestuari 07)

EXTRACCIÓ D'AIRE

- Conducte circular (Ø Segons plànol)
- Reixa extracció (Secció segons plànol)
- Reixa extracció (Secció segons plànol)

Unitats de motors Soler & Palau:

- E01 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 01-02)
- E02 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 03-04)
- E03 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 05-06)
- E04 TD-800/200N 3V (Vestuari 07)
- E04 TD-800/200N 3V (Serveis higiènics)

Relació de superfícies

		Sup. útil	
01	VESTIDOR 01	31.53	m²
02	VESTIDOR 02	32.95	m²
03	VESTIDOR 03	16.42	m²
04	VESTIDOR 04	41.20	m²
05	VESTIDOR 05	42.75	m²
06	VESTIDOR 06	42.78	m²
07	VESTIDOR 07	15.75	m²
08	SERVEIS HIGIÈNICS 01	8.72	m²
09	SERVEIS HIGIÈNICS 02	15.35	m²
10	SERVEIS HIGIÈNICS 03	4.59	m²
11	SERVEIS HIGIÈNICS 04	7.57	m²
12	SERVEIS HIGIÈNICS 05	4.18	m²
13	SERVEIS HIGIÈNICS 06	9.35	m²
14	PASSADÍS 01	30.64	m²
15	PASSADÍS 02	48.73	m²
16	MAGATZEM I GUIXETES	13.38	m²
17	VESTÍBUL ACCÉS PÚBLIC A PISTES	19.19	m²
18	PORXO D'ACCÉS	25.19	m²
TOTAL SUP. ÚTIL ZONA D'INTERVENCIÓ		410.27	m²
TOTAL SUP. CONST. ZONA D'INTERVENCIÓ		502.53	m²

PROjectexpress ENGINYERIA PE
C/ Mercè, 65 Local - 0891
Badalona (Barcelona)
Telf.: 93 384 22 46 - Fax.: 93 384 22 46
info@project-xpress.com - www.project-xpress.com

Tècnic: JOAN ANTONI GARRIDO OLIVER, Enginyer de Telecomunicació, Col·legiat Nº 10.886

Propietat: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG

Títol del projecte: PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES I DE VENTILACIÓ PER ALS VESTUARIS DEL PAVELLÓ DE PUIG-REIG

Emplaçament: Passeig de la Riera de la Sala, 08692 Puig-Reig, Barcelona

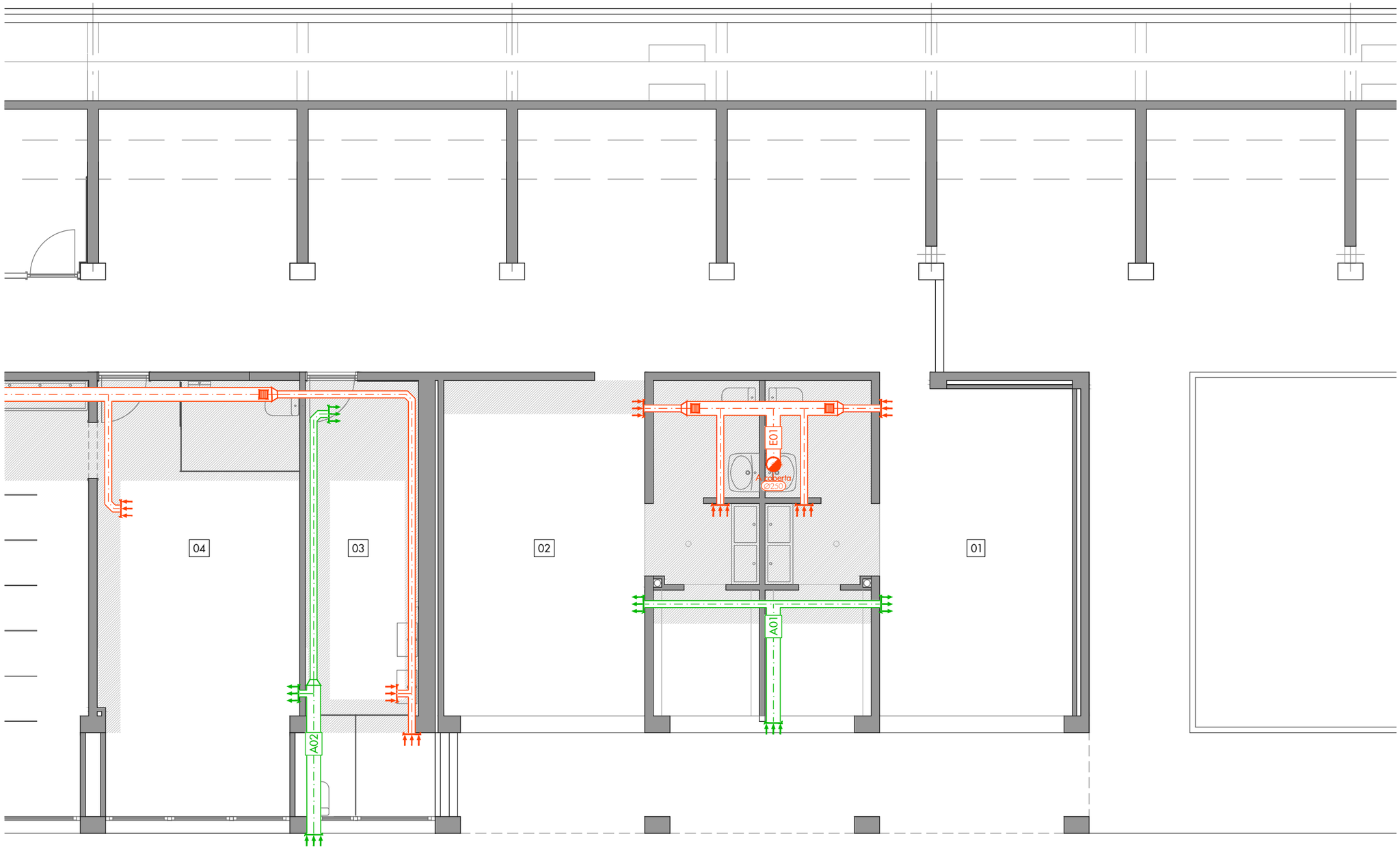
Plànol: INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ, PLANTA BAIXA, ZONA CENTRAL

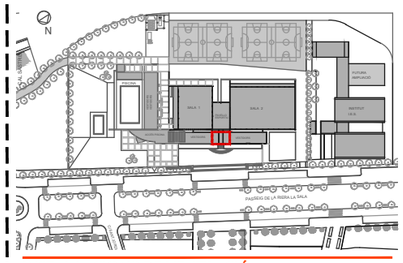
Referència: EXE-074

Núm. plànol: DG-06

Data: 2024/06/19

Escala: 1:75 (A3)





INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ

LLEGENDA (esquema)

APORTACIÓ D'AIRE

- Conducte circular (Ø Segons plànol)
- Reixa impulsió (Secció segons plànol)

Unitats de motors Soler & Palau:

- A01 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 01-02)
- A02 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 03-04)
- A03 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 05-06)
- A04 TD-800/200N 3V (Vestuari 07)

EXTRACCIÓ D'AIRE

- Conducte circular (Ø Segons plànol)
- Reixa extracció (Secció segons plànol)
- Reixa extracció (Secció segons plànol)

Unitats de motors Soler & Palau:

- E01 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 01-02)
- E02 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 03-04)
- E03 TD-1300/250N 3V (Vestuaris 05-06)
- E04 TD-800/200N 3V (Vestuari 07)
- E04 TD-800/200N 3V (Serveis higiènics)

Relació de superfícies

		Sup. útil	
01	VESTIDOR 01	31.53	m²
02	VESTIDOR 02	32.95	m²
03	VESTIDOR 03	16.42	m²
04	VESTIDOR 04	41.20	m²
05	VESTIDOR 05	42.75	m²
06	VESTIDOR 06	42.78	m²
07	VESTIDOR 07	15.75	m²
08	SERVEIS HIGIÈNICS 01	8.72	m²
09	SERVEIS HIGIÈNICS 02	15.35	m²
10	SERVEIS HIGIÈNICS 03	4.59	m²
11	SERVEIS HIGIÈNICS 04	7.57	m²
12	SERVEIS HIGIÈNICS 05	4.18	m²
13	SERVEIS HIGIÈNICS 06	9.35	m²
14	PASSADÍS 01	30.64	m²
15	PASSADÍS 02	48.73	m²
16	MAGATZEM I GUIXETES	13.38	m²
17	VESTÍBUL ACCÉS PÚBLIC A PISTES	19.19	m²
18	PORXO D'ACCÉS	25.19	m²
TOTAL SUP. ÚTIL ZONA D'INTERVENCIÓ		410.27	m²
TOTAL SUP. CONST. ZONA D'INTERVENCIÓ		502.53	m²

PROjectexpress ENGINYERIA PE
C/ Mercè, 65 Local - 0891
Badalona (Barcelona)
Telf.: 93 384 22 46 - Fax.: 93 384 22 46
info@project-xpress.com - www.project-xpress.com

Tècnic: JOAN ANTONI GARRIDO OLIVER
Enginyer de Telecomunicació
Col·legiat Nº 10.886

Propietat: AJUNTAMENT DE PUIG-REIG

Títol del projecte: PROJECTE EXECUTIU D'INSTAL·LACIONS ELECTRIQUES I DE VENTILACIÓ PER ALS VESTUARIS DEL PAVELLÓ DE PUIG-REIG

Emplaçament: Passeig de la Riera de la Sala
08692 Puig-Reig
Barcelona

Plànol: INSTAL·LACIONS DE ELECTRICITAT
PLANTA BAIXA
ZONA DRETA

Referència: EXE-074

Núm. plànol: DG-07

Data: 2024/06/19

Escala: 1:75 (A3)

DOCUMENT V. ANNEX 2

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Dades de l'obra

Tipus d'obra:	**CONDICIONAMENT DEL VESTIDORS DEL PAVELLÓ ESPORTIU MUNICIPAL**
Emplaçament:	PASSEIG DE LA RIERA DE LA SALA **PUIG.REIG**
Pressupost d'Execució Material de les obres	Fase 1: 2858733.20 € Fase 2: 45500.00 €
Superfície àmbit d'actuació total:	467.68 m^2
Àmbits d'actuació	Vestidors, Serveis higiènics, passos i accessos
Promotor:	AJUNTAMENT DE PUIG-REIG
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:	FERRAN BESA SUBIRATS, Arqte.
Tècnic redactor de l'Estudi de Seguretat i Salut:	FERRAN BESA SUBIRATS, Arqte.
Tècnic coordinació de la Seguretat i Salut:	A determinar

Dades tècniques de l'emplaçament

Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic	NO ES MODIFICA
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn	NO ES MODIFICA
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:	ES COMPLEMENTEN
Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres	NO ES MODIFICA

Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col□lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes

- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

- No s'intervé.

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials
(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepulta ment, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general prima ran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos

- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

LLISTAT DE NORMATIVA DE SEGURETAT I SALUT

. Ley reguladora de la subcontratación en el Sector de la construcción
Llei 32/2006 (BOE: 19/10/2006)
· Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción
R.D. 1627/1997, de 24 octubre (BOE: 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
. Modificación del RD 39/1997, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el RD 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguredad y salud en las obras de construcción
Real Decreto 604/2006
. Ley de prevención de riesgos laborales
Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
. Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales
Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE: 13/12/2003)
. Reglamento de los servicios de prevención
R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
·Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura
R.D. 2177/2004, de 12 de novembre, (BOE: 13/11/2004)
. Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
. Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo
R.D. 486/1997. 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la " Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores
R.D. 487/1997, de 14 d'abril (BOE: 23/04/97)
. Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
. Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
. Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo
R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
. Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
. Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo
R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE. Modifica i deroga alguns capítols de la " ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
. Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
. Protección contra riesgo eléctrico
R.D. 614/2001. 8 junio (BOE: 21/06/01)
. Instrucción Técnica Complementaria MIE-APQ-006. Almacenamiento de líquidos corrosivos
R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)
. Reglamento de seguridad e higiene del trabajo en la industria de la construcción
O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52). Modificacions: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) Art. 100 A 105 derogats per O. de 20 gener de 1956. Capítol III derogat pel RD 2177/2004
. Ordenanza del trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica
O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1 a 4, 183 a 291 y anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
. Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
. Reglamento de aparatos elevadores para obras
O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) Modificació: O. de 7 de marzo dE 1981 (BOE: 14/03/81)
. Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del reglamento de aparatos de elevación y manutención referente a grúas-torre desmontables para obras
R.D. 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
. Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
. Normas complementarias del reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
. Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo
O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) Correcció d'errades (BOE: 06/04/71) Modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
. S'aprova el model de llibre d'incidències en obres de construcció
O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

. Cascos no metálicos
R. de 14 de desembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
. Protectores auditivos
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
. Pantallas para soldadores
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Modificació: BOE: 24/10/75
. Guantes aislantes de electricidad
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
. Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
. Banquetas aislantes de maniobras
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
. Equipos de protección personal de vias respiratorias. normas comunes y adaptadores faciales
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
. Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros mecánicos
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
. Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros mecánicos
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8. Modificació: BOE: 30/10/75
. Equipos de protección personal de vias respiratorias: mascarillas autofiltrantes
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9. Modificació: BOE: 31/10/75
. Equipos de protección personal de vias respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco
R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 Modificació: BOE: 01/11/75

Puig-reig, Maig de 2024

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost COND-VESTUARIS_ESS_F1+F1
Capítol	11	SEGURETAT I SALUT
Subcapiotol	111	PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL.LECTIVES
SUBCAPITOL	H12	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411115	u	**Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g+tires reflec.** Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	15,05	4,000	60,20
2	H1422120	u	**Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat.** Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	12,14	1,000	12,14
3	H1432012	u	**Protector auditiu auricular,arnès,orelleres antisoroll** Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 3)	23,75	1,000	23,75
4	H1446004	u	**Semimàscara,protecció filtrant c/part.** Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 4)	16,42	2,000	32,84
5	H1451110	u	**Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell** Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 5)	1,43	4,000	5,72
6	H1485800	u	**Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.** Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 6)	25,99	4,000	103,96

TOTAL SUBCAPITOL 01.11.111.H12 238,61

Obra	01	Pressupost COND-VESTUARIS_ESS_F1+F1
Capítol	11	SEGURETAT I SALUT
Subcapiotol	111	PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL.LECTIVES
SUBCAPITOL	H13	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBC1KJ00	m	**Tanca mòbil metàl.,llarg.=2,5m,h=1m,desm.** Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 11)	8,03	22,500	180,68
2	HBC1B001	m	**Cinta balisament adh.refl.vermell/blanc,desmuntatge inclòs** Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (P - 10)	1,39	85,000	118,15
3	HBC10030	m	**Tanca plàstic contenció vianants,h=1m** Tanca de plàstic de contenció de vianants d'1 m d'alçària, inclou suports, col·locació i desmuntatge. (P - 9)	3,10	39,299	121,83
4	H6AA2111	m	**Tanca mòbil h=2m acer galv.malla 90x150mmxd4,5/3,5mm+bast.3,5x2mtub+peus form.,desmunt.** Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 8)	3,40	91,000	309,40

PRESSUPOST

TOTAL	**SUBCAPITOL**	**01.11.111.H13**	**730,06**

Obra	01	Pressupost COND-VESTUARIS_ESS_F1+F1
Capítol	11	SEGURETAT I SALUT
Subcapiotol	111	PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL.LECTIVES
SUBCAPITOL	H14	MESURES PREVENTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	**Formació Seg.Salut** Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 7)	22,03	2,500	55,08

TOTAL	**SUBCAPITOL**	**01.11.111.H14**	**55,08**

ESS_ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT_CONDICIONAMENT VESTIDORS PAVELLÓ MPAL. D´ESPORTS
Promotor: AJUNTAMENT
Equip redactor: Arquitecte: Ferran Besa Subiratss
MAIG 2024 Fases 1 i 2

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 21/06/24 Pàg.: 1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	1.023,75
Obra	**01**	**Pressupost COND-VESTUARIS_ESS_F1+F1**	**1.023,75**
			1.023,75

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost COND-VESTUARIS_ESS_F1+F1	1.023,75
			1.023,75

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost COND-VESTUARIS_ESS_F2
Capítol	11	SEGURETAT I SALUT
Subcapiotol	111	PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL.LECTIVES
SUBCAPITOL	H12	PROTECCIONS INDIVIDUALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H1411115	u	**Casc seguretat,p/ús normal,contra cops,polietilè,p<=400g+tires reflec.** Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (P - 1)	15,05	4,000	60,20
2	H1422120	u	**Ulleres antiimp.poliv.,muntura univ.,visor transp.c/entel/UV/rat.** Ulleres de seguretat antiimpactes polivalents utilitzables sobreposades a ulleres graduades, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, els ultraviolats, el ratllament i antiestàtic, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 2)	12,14	1,000	12,14
3	H1432012	u	**Protector auditiu auricular,arnès,orelleres antisoroll** Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 3)	23,75	1,000	23,75
4	H1446004	u	**Semimàscara,protecció filtrant c/part.** Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149 (P - 4)	16,42	2,000	32,84
5	H1451110	u	**Guants p/ús gral.,pell+cotó,subj.canell** Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 5)	1,43	3,000	4,29
6	H1485800	u	**Armilla reflectant,tires reflect.cint./pit/esqu.** Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 6)	25,99	3,000	77,97

TOTAL SUBCAPITOL 01.11.111.H12 211,19

Obra	01	Pressupost COND-VESTUARIS_ESS_F2
Capítol	11	SEGURETAT I SALUT
Subcapiotol	111	PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL.LECTIVES
SUBCAPITOL	H13	PROTECCIONS COL·LECTIVES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HBC1KJ00	m	**Tanca mòbil metàl.,llarg.=2,5m,h=1m,desm.** Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària i amb el desmuntatge inclòs (P - 10)	8,03	12,500	100,38
2	HBC1B001	m	**Cinta balisament adh.refl.vermell/blanc,desmuntatge inclòs** Cinta d'abalisament adhesiva reflectant de color vermell i blanc alternats i amb el desmuntatge inclòs (P - 9)	1,39	35,000	48,65
3	HBC10030	m	**Tanca plàstic contenció vianants,h=1m** Tanca de plàstic de contenció de vianants d'1 m d'alçària, inclou suports, col·locació i desmuntatge. (P - 8)	3,10	20,000	62,00

TOTAL SUBCAPITOL 01.11.111.H13 211,03

Obra	01	Pressupost COND-VESTUARIS_ESS_F2
Capítol	11	SEGURETAT I SALUT
Subcapiotol	111	PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL.LECTIVES
SUBCAPITOL	H14	MESURES PREVENTIVES

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H16F1004	h	**Formació Seg.Salut** Formació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 7)	22,03	1,500	33,05
TOTAL	**SUBCAPITOL**		**01.11.111.H14**			**33,05**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.11	SEGURETAT I SALUT	455,27
Obra	**01**	**Pressupost COND-VESTUARIS_ESS_F2**	**455,27**
			455,27

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost COND-VESTUARIS_ESS_F2	455,27
			455,27

DOCUMENT V. ANNEX 3

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

- REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
- REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
- Decisió 2014/955/UE de la Comisió. Codificació residus LER.

- DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis
- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	CONDICIONAMENT DELS VESTIDORS DEL PAVELLÓ D'ESPORTS MUNICIPAL		
Situació:	PG DE LA RIERA *LA SALA*		
Municipi :	PUIG-REIG	Comarca :	BERGUEDÀ

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Resum de residus de l'ENDERROC durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	Pes (tones)	Volum aparent (m^3)
formigó	170101	87,023	34,809
obra de fàbrica	170102	30,828	21,650
teules i materials ceràmics	170103	0,000	0,000
petris barrejats sense plaques de guix	170107	45,835	34,212
ferro i acer	170405	3,925	0,500
alumini	170402	0,106	0,395
plom	170403	0,000	0,000
fustes	170201	0,741	0,954
vidre	170202	0,067	0,027
guixos	170802	0,000	0,000
pedres	170504	0,000	0,000
altres petris barrejats	170904	0,000	0,000
barrejes bituminoses i asfalts	170302	1,890	0,900
materials que contenen amiant	170605	0,000	0,000
altres		0,000	48,410
altres		0,000	0,000
totals d'enderroc		**170,415** tones	**141,857** m^3

Resum de residus de la CONSTRUCCIÓ durant la rehabilitació i reforma

	Codis LER	pes/m^2 (tones/m^2)	pes (tones)	volum aparent/m^2 (m^3/m^2)	volum aparent (m^3)
sobrants d'execució		0,0539	4,0167	0,0896	4,1890
formigó	170101	0,0320	1,7053	0,0261	1,2183
obra de fàbrica	170102	0,0150	1,7133	0,0407	1,9035
petris	170107	0,0020	0,3676	0,0118	0,5519
guixos	170802	0,0039	0,1837	0,0097	0,4546
altres	170904	0,0010	0,0468	0,0013	0,0608
embalatges		0,0380	0,1996	0,0285	1,3343
fustes	170201	0,0285	0,0564	0,0045	0,2105
plàstics	170203	0,0061	0,0739	0,0104	0,4840
paper i cartró	170904	0,0030	0,0388	0,0119	0,5556
metalls	170407	0,0004	0,0304	0,0018	0,0842
totals de construcció			**4,216** tones		**5,523** m^3

RESIDUS TOTALS de les fases d'enderroc i construcció

	Codis LER	Pes (tones)	Volum aparent (m^3)
formigó	170101	88,728	36,027
obra de fàbrica	170102	32,541	23,553
teules i materials ceràmics	170103	0,000	0,000
petris barrejats sense plaques de guix	170107	46,203	34,764
ferro i acer	170405	3,925	0,500
alumini	170402	0,106	0,395
plom	170403	0,000	0,000
metalls barrejats	170407	0,030	0,084
fustes	170201	0,797	1,164
vidre	170202	0,067	0,027
plàstics	170203	0,074	0,484
guixos	170802	0,184	0,455
pedres	170504	0,000	0,000
altres petris barrejats	170904	0,000	0,000
barrejes bituminoses i asfalts	170302	1,890	0,900
materials que contenen amiant	170605	0,000	0,000
paper i cartró	170904	0,039	0,556
altres		0,000	48,410
altres		0,000	0,000
totals d'enderroc i rehabilitació		**174,584** tones	**147,319** m^3

Resum d'aparells, equips i components

	Codis LER	unitats retirades
calderes i escalfadors a gas	160214	1
calderes i escalfadors elèctrics	160214	0
acumuladors d'aigua	160214	1
unitats ext. condicionament d'aire	160214	0
unitats int. condicionament d'aire (splits)	160214	0
radiadors electrics	160214	0
radiadors d'acer	170405	0
radiadors de fosa de ferro	170405	0
radiadors d'alumini	170402	0
sanitaris ceràmica (lavabos, inodors, ...)	170103	20
sanitaris acer (lavabos, banyeres,...)	170103	0
sanitaris plàstic (plats dutxa, banyeres,...)	170203	2
aixetes i griferia metall	170407	40
altres	codi	0
altres	codi	0
totals d'aparells, equips i components		**64** unitats

Inventari de residus perillosos

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos que es separaran i gestionaran per evitar que contaminin altres residus:

Materials de construcció que contenen amiant	-	material	-
Residus que contenen hidrocarburs	-	material	-
Residus que contenen PCB	-	material	-
Terres contaminades	-	material	-

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

Terres i materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codis LER	pes (tones)	volum (m^3)
grava i sorra compacta	170504	0,00	0,00
grava i sorra solta	170504	0,00	0,00
argiles	170504	37,38	17,80
terra vegetal	170504	0,00	0,00
pedraplè	170504	0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres	170504	0,00	0,00
totals d'excavació		**37,38** tones	**17,80** m^3

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, **no es consideren residu sempre que el seu nou ús es pugui acreditar**.

Les terres contaminades es consideren sempre residu i caldrà gestionar-les en un abocador controlat.

Es pot reutilitzar la terra en una mateixa obra, portar-la a una altra obra autoritzada i/o a un gestor de residus (dipòsit)

No es considera residu, **reutilització:**	**a la mateixa obra.**	**a una altra obra.**	És considera residu, transport:	**al dipòsit controlat.**
	si	no	8,90	si

GESTIÓ (a l'obra)

Terres (cal indicar quin volum es reutilitza i quin es porta al dipòsit /abocador)

excavació i moviment de terres	volum aparent	reutilització (m^3)		terres a dipòsit / gestor	
	m^3 (+20%)	a la mateixa obra	a altra autoritzada	volum aparent (m^3)	pes (tones)
grava i sorra compacta	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
argiles	21,4	10,68	0,00	10,68	18,69
terra vegetal	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00	0,00
total	21,4	10,68	0,00	10,68	18,69

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

REUTILITZACIÓ, RECICLATGE I RECUPERACIÓ. FONS NGEU

- Projectes a l'empara del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea-NextGeneration EU

Al menys el **70% en pes dels residus** de construcció i enderroc es prepararan per a la seva reutilització, reciclatge i recuperació

total de residus de construcció i enderroc **174,584** **tones** **el 70%** **són** **122,209 t** **a tractar**

Resum de residus de la rehabilitació i reforma: materials i elements reutilitzables, reciclables o subjectes a recuperació

	Codis LER	tones:	se separen i	es tracten
formigó, formigó armat i morter	170101	88,728	si	88,73
obra de fàbrica	170102	32,541	si	32,54
teules i materials ceràmics	170103	0,000	-	
pedra	170504	0,000	-	
petris: barrejes de formigó, morter i ceràmica	170107	46,203	-	
acer	170405	3,925	si	3,93
alumini	170402	0,106	-	
plom	170403	0,000	-	
altres metalls barrejats	170407	0,030	-	
fusta	170201	0,797	-	
envidraments	170201	0,067	-	
asfalts i betums	170302	1,890	-	
plaques de cartró guix	170802	0,184	-	
plàstics	170203	0,074	-	
paper i cartró	170904	0,039	-	
altres elements reutilitzables:			-	

per donar compliment a la gestió de residus dins el pla NGEU, se separen i es tracten **125,19 t** ,el **71,7** %

dels residus en pes i per tant es dona compliment requeriment de projecte NGEU en materia de residus

Previsió de contenidors o espais de recollida i separació de residus

accions previstes de triatge i separació dels residus a l'obra segons l'establert per la reglamentació i l'adoptat pel projecte.
es preveuen contenidors o espais reservats pels següents residus :

	RD residus 210/2018	NextGeneration EU	**projecte***
formigó (formigó armat, morters)	si	si	**si**
ceràmics (maons,teules...)	no	-	**no**
metalls (acer , alumini,...)	si	-	**si**
fustes	no	-	**no**
plàstics	no	-	**no**
vidre	no	-	**no**
paper i cartró	no	-	**no**
pedra	_	-	**no**
petris barrejats (sense guix)	_	-	**no**
guixos (plaques de cartró guix i altres)	_	-	**no**
amiant i perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si	**si**

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades combinades del R.D. 105/2008 i del R.D 853/2021. Permet incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el compliment de la reglamentació així ho estableix.**

GESTIÓ (fora de l'obra) degut a la manca d'espai, els residus es gestionaran fora d'obra a:

Un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	-

Tipus de residu i nom, adreça i codi de gestor del residu (previsió de l'Estudi, que el Pla de Gestió de Residus concretarà)

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
residu 1	kfk	kjkl	codi del gestor
residu 2	Containers del Berguedà, SL	Serra Farriols,137, Pol. La Valldan, Berga,M-367251	

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS **Projecte de rehabilitació** **NGEU** **Rehabilitació / Reforma**

pressupost

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat

PRESSUPOST (s'ha considerat per al càlcul del pressupost estimatiu):

criteris adoptats a l'apartat de **gestió** :	Costos*	
Les dades de residus en pes	Classificació a obra: entre **12-16 € tona**	**3,00**
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Transport: entre **15-25 € tona** (mínim 100 €)	**3,15**
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa neta (separada): entre **5-9 € tona**	**3,00**
Contenidors de 5 m^3 per a cada tipus de residu	Abocador: runa mig bruta (mig barrejat): entre **8-17 € tona**	**4,00**
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Especials**: **num. transports** a 200 € transport	**0**
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres: entre **5-15 € tona**	**3,00**
La runa totalment barrejada (bruta) no s'accepta a la majoria d'abocadors, i en tot cas el preu de dipositar-la és molt elevat, quedant fora de l'abast d'aquest document	Gestor terres contaminades: entre **70-90 € tona**	**70,00**

* Els preus han estat facilitats per l'Associació Catalana de Gestors de Residus de Construcció i Demolició (GRCD) i obtinguts de dades del sector (2022)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió **de transports** per a la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants conté i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost aproximat de cada caracterització 1.000 euros)

Residu	pes	classificació	transport	gestor /valoritzador / abocador	
Excavació	tones	3,00 € t	3,15 € t	3,00 € t	70,00 € t
Terres	18,69	1101,03	100,00	101,03	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	tones			3,00 € t	4,00 € t
Formigó	88,73	266,18	279,49	266,18	-
Maons i ceràmics	32,54	-	102,51	-	130,17
Petris barrejats	46,20	-	145,54	-	184,81
Pedra	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	4,06	12,18	12,79	12,18	-
Fusta	0,80	-	2,51	-	3,19
Vidres	0,07	-	100,00	-	0,27
Plàstics	0,07	-	0,23	-	0,30
Paper i cartró	0,04	-	0,12	-	0,16
Barrejes bituminoses i asfalts	1,89				
Guixos i no especials	0,18	-	0,58	-	0,73
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	193,27	1.379,39	743,77	379,39	319,62

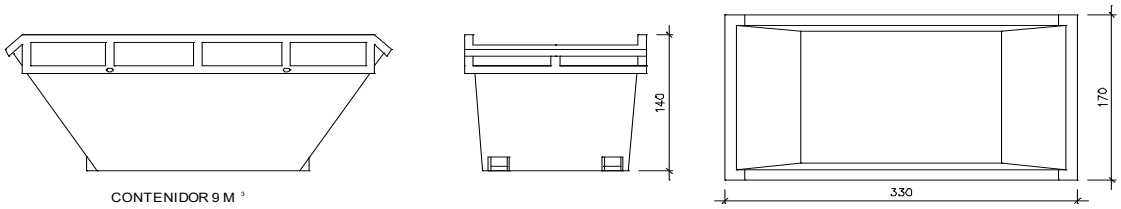
Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	0
Compactadores	0
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0
Sacs tèxtils de 1 m^3	0
altres	0

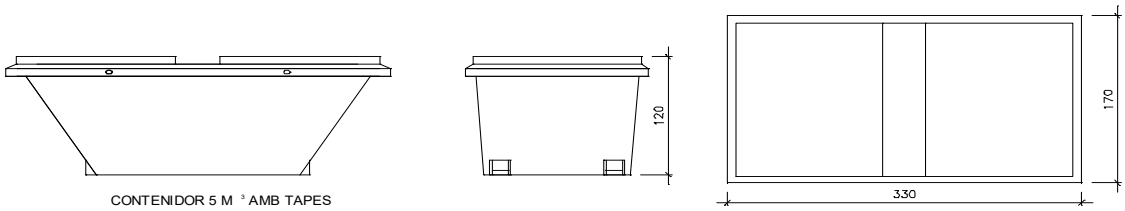
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de :	2.822,18 €	
El pes dels residus és de :	209,64	tones
El pressupost de la gestió de residus és:	**2.822,18**	**euros**

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

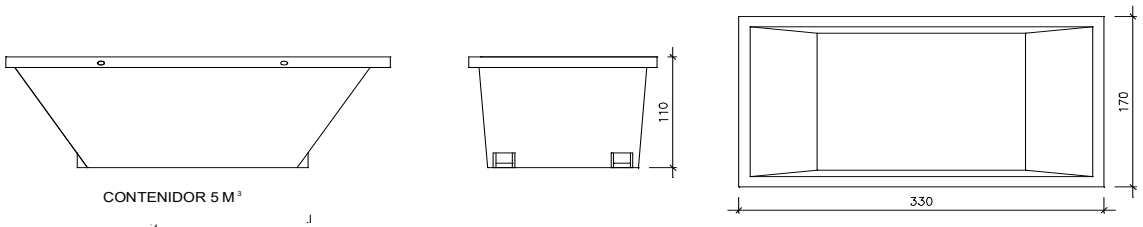
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : tipus i dimensions de contenidors de residus per a obres



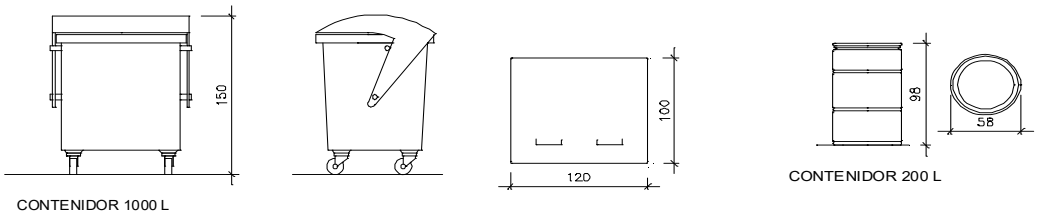
Contenidor 9 m^3 . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta unitats -



Contenidor 5 m^3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -



Contenidor 5 m^3 . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta unitats -



Contenidor 1000 L . paper i cartró, plàstics unitats -

Bidó 200 L . Residus especials unitats -

El RD.105/2008, de gestió de residus, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes estan a:

l' Estudi de Seguretat i Salut -

l' Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus -

Posteriorment aquesta documentació serà adaptada pel Pla de Gestió de Residus a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, amb acord de la Direcció Facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres elements i instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge -

Compactadores -

Matxucadora de petris -

Altres contenidors (per a liquids, beurades de formigó, etc.) -

Sacs tèxtils de 1 m^3 -

altres -

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

PLEC DE CONDICIONS

- Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

- Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

- Si degut a variacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2022. Aquest document és per a ús exclusiu dels arquitectes col·legiats autoritzats pel COAC.
Qualsevol reproducció, transformació, difusió, comunicació o utilització no autoritzada expressament, serà objecte de les accions legals escaients, d'acord amb la legislació sobre propietat intel·lectual.

DOCUMENT V. ANNEX 4

CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT V.

ANNEX 4. CONTROL DE QUALITAT

CONTINGUT DEL PLA DE CONTROL. TIPUS DE CONTROL.

El contingut del Pla de Control segons el CTE és el següent:

1. **Prescripcions sobre els materials**. (CONTROL DE RECEPCIÓ EN OBRA)

   - Característiques tècniques que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'utilitzin en les obres, així com els condicionants del seu subministrament, recepció i conservació, emmagatzematge i manipulació, les garanties de qualitat i el control de recepció que s'hagi de realitzar incloent el mostreig del producte, els assaigs a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig, i les accions a adoptar i els criteris d'ús, conservació i manteniment.

2. **Prescripcions en quan a l'execució per unitats d'obra**. (CONTROL D'EXECUCIÓ)

   - Característiques tècniques de cada unitat d'obra indicant el seu procés d'execució, normes d'aplicació, condicions que han de complir-se abans de la seva realització, toleràncies admissibles, condicions d'acabat, conservació i manteniment, control d'execució, assaigs i proves, garanties de qualitat, criteris d'acceptació i rebuig.

3. **Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat**. (CONTROL DE L'OBRA ACABADA)

   - S'indicaran les verificacions i proves de servei que s'hagin de realitzar per comprovar les prestacions finals de l'edifici

El Pla de Control de Materials i Execució d'obra ha de generar els següents tipus de controls:

A. Materials.

A1. INSPECCIONS: Controls de recepció en obra de productes, equips i sistemes.

Tenen per objecte comprovar que les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes subministrats satisfan el que s'exigeix en projecte.

Es faran a partir de:

- El control de la documentació dels subministrament, que com a mínim contindrà els següents documents:
  - Documents d'origen, full de subministrament i etiquetat.
  - Certificat de garantia del fabricant
  - Documents de conformitat o autoritzacions administratives, inclòs el marcat CE.

- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.

A2. ASSAIGS: Comprovació de característiques de materials segons el que estableix la reglamentació vigent. S'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la DF.

B Unitats d'obra.

B1. VERIFICACIONS. Operacions de control d'execució d'unitats d'obra.

Es comprovarà l'adequació i conformitat amb el projecte.

B2. PROVES DE SERVEI. Assaigs de funcionament de sistemes complerts d'obra, un cop finalitzada aquesta. Seran les previstes en projecte o les ordenades per la DF i exigides per la legislació aplicable.
Les proves i controls mínimes que caldrà realitzar per tal de complir amb el que estableix el CTE en relació al Control de Materials i Execució, així com amb el Decret 375/88 de la Generalitat de Catalunya. En el Plec de Condicions es detallen amb més concreció els controls a realitzar.

LLISTAT MÍNIM DE PROVES I CONTROLS A REALITZAR.

1. SUBSISTEMA MOVIMENT DE TERRES.

1.1. Excavació:
- Control de moviments de l'excavació.
- Control del material de replè i del grau de compactat.

1.2. Gestió de l'aigua:
- Control del nivell freàtic.
- Anàlisi de les inestabilitats de les estructures soterrades a causa trencaments hidràulics.

1.3. Millora o reforç del terreny:
- Control de las propietats del terreny posteriorment a la millora.

1.4. Ancoratges al terreny:
- Segons norma UNE EN 1537:2001

2. SUBSISTEMA SOTA-RASSANT FONAMENTS.

2.1.- DADES PREVIES I DE MATERIALS.
- Estudi geotècnic.
- Anàlisi de les aigües, sempre que hi hagi indici que aquestes puguin ser àcides, salines o d'agressivitat potencial.
- Control geomètric del replanteig i nivell de la fonamentació. Fixació de les toleràncies segons DB SE C "Seguridad Estructural Cimientos".
- Control del formigó armat segons EHE "EHE Instrucción de Hormigón Estructural y DB SE C Seguridad Estructural Cimientos". (Veure apartat 3)
- Control de fabricació i transport del formigó armat. (Veure apartat 3)

3. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FORMIGÓ ARMAT. EHE.

3.1 CONTROL DE MATERIALS

Control dels components del formigó segons EHE, la Instrucció per a la Recepció de Ciments, els Segells de Control o Marques de Qualitat i el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars:
- Ciment (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Aigua per pastar (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Àrids (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Altres components (abans de l'inici de l'obra)
  - Additius per a formigó (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - Addicions per elaborar formigó: Cendres volants (Decret 375/88 de la Generalitat)
  - Addicions per elaborar formigó: Fum de sílice (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)´

Control de qualitat del formigó segons EHE i el Plec de Prescripcions TècniquesParticulars:
- Resistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Consistència (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Durabilitat (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Assaigs de control del formigó: (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Modalitat 1: Control a nivell reduït
- Modalitat 2: Control al 100 %
- Modalitat 3: Control estadístic del formigó

- Assaigs d'informació complementaria (en els casos contemplats per la EHE en els articles 72º i 75º i en 88.5, o quan així s'indiqui en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.
- Pel formigó fet en obra (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de qualitat de l'acer: (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Control a nivell reduït:
- Només per armadures passives.
- Control a nivell normal:
- S'ha de realitzar tant per armadures actives com a passives.
- És l'únic vàlid per a formigó pretesat.
- Tant per productes certificats com pels que no ho siguin, els resultats de control de l'acer han de ser coneguts abans de formigonar.
- Comprovació de soldabilitat:
- En el cas d'existir empalmes per soldadura

Altres controls:
- Control de dispositius d'ancoratge i empalmes de soldadures posttesades.
- Control de les beines i accessoris per les armadures de pretesat.
- Control dels equips de tesat.
- Control dels productes d'injecció.

3.2 CONTROL DE LA EXECUCIÓ

Nivells del control de l'execució: (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Control d'execució a **nivell reduït**:
- Una inspecció per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control de recepció a **nivell normal**:
- Existència de control extern.
- Dues inspeccions per cada lot en que s'ha dividit l'obra.
- Control d'execució a nivell intens:
- Sistema de qualitat propi del constructor.
- Existència de control extern.
- Tres inspeccions per lot en que s'ha dividit l'obra.

Fixació de toleràncies d'execució.

Altres controls:
- Control del tesat de les armadures actives.
- Control d'execució de la injecció.
- Assaigs d'informació complementària de l'estructura (proves de càrrega i d'altres assaigs no destructius)

4. SUBSISTEMA DE SOSTRES PREFABRICATS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Control de la qualitat de la documentació del projecte:
El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials: (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Certificat de qualitat de biguetes, entrebigat i del conjunt del sistema.

Recepció de materials: (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Control de la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Comprovació de l'autorització d'ús per cada sistema de sostre.
- Es sol·licitarà, per cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que justifiqui l'autorització d'ús. No caldrà fer aquesta comprovació si el sistema de sostre te un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Control del gravat del codi d'identificació de cada bigueta.
- Control del bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Verificacions de les característiques geomètriques reflectides en l'autorització d'ús.
- Comprovació de la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat.

Control de qualitat de muntatge i execució: (Decret 375/88 de la Generalitat)

- Control de l'apuntalament
- Control de col·locació de les biguetes i revoltons
- Control de la col·locació de les armadures
- Control de l'abocat, compactació i curat del formigó
- Control del des apuntalament

Control de qualitat de l'obra acabada (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Control de nivells i replanteig
- Control de fletxes, contra fletxes i toleràncies.

5. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'ACER. DB SE A.

Control de la qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució estructural aportada.

Control de qualitat dels materials: (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Certificat de qualitat del material.
- Procediment de control mitjançant assaigs per materials que presentin característiques no avalades pel certificat de qualitat.
- Procediment de control mitjançant l'aplicació de normes o recomanacions de prestigi reconegut per materials singulars.

Control de qualitat de la fabricació: (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Control de la documentació de taller segons la documentació del projecte, que ha d'incloure:
- Memòria de fabricació
- Plànols de taller
- Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat de la fabricació:
- Ordre de les operacions i utilització d'eines adequades
- Qualificació del personal
- Sistema de traçat adient

Control de qualitat de muntatge:
- Control de qualitat de la documentació de muntatge:
- Memòria de muntatge
- Plans de muntatge
- Pla de punts d'inspecció
- Control de qualitat del muntatge

6. SUBSISTEMA ESTRUCTURES D'OBRA DE FÀBRICA

Recepció de materials:(Decret 375/88 de la Generalitat)
- Peces:
- Declaració del fabricant sobre la resistència i la categoria (categoria I o categoria II) de las peces.
- Sorres
- Ciments i cal
- Morters secs preparats i formigons preparats
- Comprovació de dosificació i resistència

Control de fàbrica: (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Tres categories d'execució:
- Categoria A: peces i morter amb certificació d'especificacions, fàbrica amb assaigs previs i control diari d'execució.
- Categoria B: peces (llevat succió, retracció i expansió per humitat) i morter amb certificació d'especificacions i control diari d'execució.
- Categoria C: no compleix algun dels requisits de B.

Morters i formigons de replè (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Control de dosificació, barreja i posada en obra

Armadura: (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Control de recepció i posada en obra

Protecció de fàbriques en execució: (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Protecció contra danys físics
- Protecció de la coronació
- Manteniment de la humitat
- Protecció contra gelades
- Trava temporal
- Limitació de l'alçada d'execució per dia

7. SUBSISTEMA ESTRUCTURES DE FUSTA

Subministrament i recepció dels productes:
- Identificació del subministrament amb caràcter general:
- Nom i adreça de l'empresa subministradora i del taller de serrat o fàbrica.
- Data i quantitat del subministra
- Certificat d'origen i distintiu de qualitat del producte
- Identificació del subministra amb caràcter específic:
- Fusta serrada:
  a) Espècie botànica i classe resistent.
  b) Dimensions nominals
  c) Contingut d'humitat
- Tauler:
  a) Tipus de tauler estructural.
  b) Dimensions nominals
- Element estructural de fusta encolada:
  a) Tipus d'element estructural i classe resistent
  b) Dimensions nominals
  c) Marcat
- Elements realitzats a taller:
  a) Tipus d'element estructural i declaració de capacitat portant, indicant condicions recolzament
  b) Dimensions nominals
- Fusta i productes de la fusta tractats amb elements protectors:
  a) Certificat del tractament aplicat, espècie de la fusta, protector emprat i núm. De registre, mètode d'aplicació, categoria del risc cobert, data del tractament, precaucions en front a mecanitzacions posteriors i informacions complementàries.
- Elements mecànics de fixació:
  a) Tipus de fixació
  b) Resistència a tracció de l'acer
  c) Protecció front a la corrosió
  d) Dimensions nominals
  e) Declaració de valors característics de resistència a l'aixafament i moment plàstic per a unions fusta-fusta, fusta-tauler i fusta-acer.

Control de recepció en obra:
- Comprovacions amb caràcter general:
- Aspecte general del subministrament
- Identificació del producte
- Comprovacions amb caràcter específic:
- Fusta serrada
  a) Espècie botànica
  b) Classe resistent
  c) Toleràncies en les dimensions
  d) Contingut d'humitat
- Taulers:
  a) Propietats de resistència, rigidesa y densitat
  b) Toleràncies en les dimensions
- Elements estructurals de fusta laminada encolada:
  a) Classe resistent
  b) Toleràncies en les dimensions
- Altres elements estructurals realitzats en taller:
  a) Tipus

b) Propietats
c) Toleràncies dimensionals
d) Aplanetat
e) Contra fletxes
- Fusta i productes derivats de la fusta tractats amb productes protectors:
a) Certificació del tractament
- Elements mecànics de fixació:
a) Certificació del material
b) Tractament de protecció
- Criteri de no acceptació del producte

8. TANCAMENTS I PARTICIONS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de l'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord amb les especificacions de projecte.
- Es tindrà cura en les trobades dels diferents elements i, especialment, a la execució dels possibles ponts tèrmics integrats en els tancaments.
- Posada en obra d'aïllaments tèrmics (posició, dimensions i tractament de punts singulars)
- Posició i garantia de continuïtat en la col·locació de la barrera de vapor.
- Fixació d'elements de fusteria per a garantir la estanqueïtat al pas d'aire i l'aigua.

9. INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ I AÏLLAMENTS CONTRA INCENDIS

Control de qualitat de la documentació del projecte: (Decret 375/88 de la Generalitat)
- El projecte defineix i justifica la solució de protecció contra incendis aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Documento Básico DB SI Seguridad en Caso de Incendio".

Subministrament i recepció de productes: (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Es comprovarà la existència de marcat CE.
- Els productes s'ajustaran a les especificacions del projecte que aplicarà el que es recull en el "REAL DECRETO 312/2005", de 18 de març, pel què s'aprova la classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc.

Control d'execució en obra: (Decret 375/88 de la Generalitat)
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificació de les dades de la central de detecció d'incendis.
- Comprovar característiques dels detectors, polsadors i elements de la instal·lació, així com la seva ubicació i muntatge.
- Comprovar instal·lació i traçat de línies elèctriques, comprovant la seva alineació i subjecció.
- Verificar la xarxa de canonades d'alimentació als equips de manega i sprinklers: característiques i muntatge.
- Comprovar equips de manegues i sprinklers: característiques, ubicació y muntatge.
- Prova hidràulica de la xarxa de manegues i sprinklers.
- Prova de funcionament dels detectors i de la central.
- Comprovar funcionament del bus de comunicació amb el lloc central.

10. SUBSISTEMES D'AILLAMENTS TÈRMICS I ACÚSTICS (Decret 375/88 de la Generalitat)

Subministrament i recepció de productes:
- Etiqueta identificadora indicant la classe de producte, el tipus i els espessors.
- Els materials que vingui avalats per Segells o Marques de Qualitat haurien de tenir la garantia per part del fabricant del compliment dels requisits i característiques mínimes exigides pel CTE.
- Les fibres minerals duran el segell INCE i ASTM-C-167 indicant les seves

característiques dimensionals i la seva densitat aparent.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HE 1.

- L'element haurà d'anar protegit.
- Caldrà evitar el pont tèrmic/acústic.
- Control de la ventilació de la cambra si n'hi hagués.

11. SUBSISTEMES DE PROTECCIÓ FRONT A LA HUMITAT

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Tots els elements s'ajustaran al descrit en el DB HS "Salubridad", en la secció HS 1 "Protección frente a la Humedad".
- Es realitzaran proves d'estanqueïtat en la coberta.

12. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES DE CALEFACCIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució d'aïllament aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento de Instalaciones Térmicas (RITE)".

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Muntatge de canonada i passa tubs segons especificacions.
- Característiques i muntatge dels conductes d'evacuació de fums.
- Característiques i muntatge de les calderes.
- Característiques i muntatge dels terminals.
- Característiques i muntatge dels termòstats.
- Proves parcials d'estanqueïtat de zones ocultes. La pressió de prova no ha de variar, al menys, 4 h
- Prova final d'estanqueïtat (caldera connectada a la xarxa de fontaneria). La pressió de prova no ha de variar, al menys, en 4 hores.

13. SUBSISTEMA DE CONTROL AMBIENTAL. INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de climatització aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Replanteig i ubicació de maquines.
- Replanteig i traçat de canonades i conductes.
- Verificar característiques de maquines climatitzadores, fan-coils i refredadores.
- Comprovar muntatge de canonades i conductes, així com alineació i distància entre suports.
- Verificar característiques i muntatge dels elements de control.
- Proves de pressió hidràulica.
- Aïllament en canonades, comprovació de gruixos i característiques del material d'aïllament.

- Prova de xarxes de desguàs de climatitzadors i fan-coils.
- Connexió a quadres elèctrics.
- Proves de funcionament (hidràulica i aire).
- Proves de funcionament elèctric.

14. SUBSISTEMA SUMINISTRES. INSTAL·LACIONS DE FONTANERIA

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de fontaneria aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Punt de connexió amb la xarxa general i escomesa
- Instal·lació general interior: característiques de canonades i de vàlvules.
- Protecció i aïllament de canonades tant encastades com vistes.
- Proves de les instal·lacions:
- Prova de resistència mecànica i estanqueïtat parcial. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
- Prova d'estanqueïtat i de resistència mecànica global. La pressió de prova no ha variar en, al menys, 4 hores.
- Proves particulars en las instal·lacions de Aigua Calent Sanitària:
  a) Mesura de cabdal i temperatura en els punts d'aigua
  b) Obtenció del cabdal exigit a la temperatura fixada un cop obertes les aixetes estimades en funcionament simultani.
  c) Temps de sortida de l'aigua a la temperatura de funcionament.
  d) Mesura de temperatures a la xarxa.
  e) Amb l'acumulador a regim comprovació de les temperatures del mateix, en la seva sortida i en les aixetes.
- Identificació d'aparells sanitaris i aixetes.
- Col·locació d'aparells sanitaris (es comprovarà l'anivellació, la subjecció i la connexió).
- Funcionament d'aparells sanitaris i aixetes (es comprovarà les aixetes, les cisternes i el funcionament dels desguassos).
- Prova final de tota la instal·lació durant 24 hores.

15. SUBSISTEMA SUBMINISTRAMENTS. INSTAL·LACIONS DE GAS

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de gas aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a las especificacions de projecte.
- Canonada d'escomesa a l'armari de regulació (diàmetre i estanqueïtat).
- Passos de murs y forjats (col·locació de passa tubs i baines).
- Verificació de l'armari de comptadores (dimensiones, ventilació, etc.).
- Distribució interior canonada.
- Distribució exterior canonada.
- Vàlvules i característiques de muntatge.
- Prova d'estanqueïtat i resistència mecànica.

16. SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ. INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució de les instal·lacions d'evacuació d'aigües residuals.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà la existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució de acord a las especificacions de projecte.
- Comprovació de vàlvules de desguàs.
- Comprovació de muntatge dels sifons individuals i pots sifònics.
- Comprovació de muntatge de canals i embornals.
- Comprovació del pendent dels canals.
- Verificar execució de xarxes de petita evacuació.
- Comprovació de baixants i xarxa de ventilació.
- Verificació de la xarxa horitzontal penjada i la soterrada (arquetes i pous).
- Verificació dels dipòsits de recepció i d'elevació i control.
- Prova estanqueïtat parcial.
- Prova d'estanquitat total.
- Prova amb aigua.
- Prova amb aire.
- Prova amb fum.

17. SUBSISTEMA EVAQÜACIÓ. INSTAL·LACIONS D'EXTRACCIÓ DE FUMS I GASOS.

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució d'extracció aportada.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Comprovació de ventiladors, característiques i ubicació.
- Comprovació de muntatge de conductes i reixes.
- Proves d'estanqueïtat d'unions de conductes.
- Prova de mesura d'aire.
- Proves afegides a realitzar en el sistema d'extracció de garatges:
- Ubicació de central de detecció de CO en el sistema de extracció dels garatges.
- Comprovació de muntatge i accionament front la presència de fum.
- Proves i posada en marxa (manual i automàtica).

18. SUBSISTEMA CONNEXIONS. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Control de qualitat de la documentació del projecte:
- El projecte defineix i justifica la solució elèctrica aportada, justificant de manera expressa el compliment del "Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión i de les Instruccions Tècniques Complementàries.

Subministrament i recepció de productes:
- Es comprovarà l'existència de marcat CE.

Control d'execució en obra:
- Execució d'acord a les especificacions de projecte.
- Verificar característiques de caixa transformador: envans, fonamentació-recolzaments,terres, etc.
- Traçat i muntatges de línies repartidores: secció del cable i muntatge de safates i suports.
- Situació de punts i mecanismes.
- Traçat de rases i caixes en la instal·lació encastada.
- Subjecció de cables i senyalització de circuits.
- Característiques i situació d'equips d'enllumenat i mecanismes (marca, model i potència).
- Muntatge de mecanismes (verificació de fixació i anivellament)
- Verificar la situació dels quadres i del muntatge de la xarxa de veu i dades.
- Control de troncals i de mecanismes de la xarxa de veu i dades.
- Quadres generals:
- Aspecte exterior i interior.

- Dimensions.
- Característiques tècniques dels components del quadre interruptors, automàtics, diferencials, relès, etc.)
- Fixació d'elements i connexionat.
- Identificació i senyalització o etiquetat de circuits i les seves proteccions.
- Connexionat de circuits exteriors a quadres.
- Proves de funcionament:
- Comprovació de la resistència de la xarxa de terra.
- Comprovació d'automàtics.
- Encès de l'enllumenat.
- Circuit de força.
- Comprovació de la resta de circuits de la instal·lació enllestida

DOCUMENT V. ANNEX 5

MANUAL D'ÚS I MANTENIMENT

DOCUMENT V

ANNEX V.3. MANUAL D'US I MANTENIMENT

Introducció

Amb la finalitat de garantir la seguretat de les persones, el benestar de la societat i la protecció del medi ambient, l'edificació ha de rebre un ús i un manteniment adequats per conservar i garantir les condicions inicials de seguretat, habitabilitat i funcionalitat exigides normativament. Cal per tant que els seus usuaris, siguin o no propietaris, respectin les instruccions d'ús i manteniment que s'especifiquen a continuació.

L'ús incorrecte i/o la no realització de les operacions de manteniment previst a l'edifici pot comportar:
 La pèrdua de les garanties i assegurances atorgades a l'edificació.
 L'envelliment prematur de l'edifici, amb la conseqüent depreciació del seu valor patrimonial, funcional i estètic.
 Aparicions de deficiències que poden generar situacions de risc als propis usuaris de l'edifici o a tercers amb la corresponent responsabilitat civil.
 La reducció de les despeses en reparacions en ser molt menys costosa la intervenció sobre una deficiència detectada a temps, mitjançant unes revisions periòdiques.
 Una davallada en el rendiment de les instal·lacions amb els conseqüents augments de consums d'energia i de contaminació atmosfèrica.
 La pèrdua de seguretat de les instal·lacions que pot comportar la seva interrupció o clausura.
L'obligatorietat de conservar i mantenir els edificis està reflectida en diverses normatives, entre les que es destaquen:
 Codi Civil.
 Codi Civil de Catalunya
 Llei d'Ordenació de l'edificació, Llei 38/1999 de 5 novembre.
 Codi Tècnic de l'Edificació, Reial Decret 314/2006 de 17 de març.
 Llei de l'Habitatge 24/1991 de 29 de novembre.
 Legislacions urbanístiques estatals i autonòmiques.
 Legislacions sobre els Règims de propietat.
 Ordenances municipals.
 Reglamentacions tècniques.

Sobre les instruccions d'ús i manteniment

Les instruccions d'ús i manteniment formaran part de la documentació de l'obra executada que juntament amb el projecte – el qual incorporarà les modificacions degudament aprovades -, el Pla de manteniment, l'acta de recepció de l'obra i la relació dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, conformaran el contingut bàsic del Llibre de l'Edifici. Aquest llibre serà lliurat pel promotor als propietaris i usuaris, els quals estaran obligats a rebre'l, conservar-lo i transmetre'l.

Instruccions d'ús:

Les instruccions d'ús inclouen totes aquelles normes que han de seguir els usuaris – siguin o no propietaris - per desenvolupar a l'edifici, o a les seves diverses zones, les activitats previstes per a les quals va ser projectat i construït.

Els usos previstos a l'edifici són els següents:

Ús principal: EQUIPAMENT PUBLIC. ESPORTIU PLANTA BAIXA

Instruccions de manteniment:

Les instruccions de manteniment contenen les actuacions preventives bàsiques i genèriques que cal realitzar a l'edifici perquè conservi les seves prestacions inicials de seguretat, habitabilitat i

funcionalitat.

L'adaptació a l'edifici en concret de les instruccions de manteniment quedaran recollides en el Pla de manteniment. Aquest formarà part del Llibre de l'edifici i incorporarà la corresponent programació i concreció de les operacions preventives a executar, la seva periodicitat i els subjectes que les han de realitzar, tot d'acord amb les disposicions legals aplicables i les prescripcions dels tècnics redactors del mateix. Els propietaris i usuaris de l'edifici deuran portar a terme el Pla de manteniment de l'edifici encarregant a un tècnic competent les operacions programades pel seu manteniment.

Al llarg de la vida útil de l'edifici s'anirà recollint tota la documentació relativa a les operacions efectuades pel seu manteniment així com totes les diferents intervencions realitzades, ja siguin de reparació, reforma o rehabilitació. Tota aquesta documentació esmentada s'anirà consignant al Llibre de l'Edifici.

A continuació es relacionen els diferents sistemes que composen l'edificació fent una relació de les seves instruccions d'ús i manteniment específiques.

Zones interiors d'ús comú

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

A les zones interiors d'ús comú es desenvoluparan els usos definits en el projecte i en l'apartat d'Introducció de les presents instruccions, mantenint les prestacions de funcionalitat, seguretat i salubritat específiques per a les quals s'ha construït l'edifici.

A les zones d'ús comú no estan permeses les modificacions o la col·locació d'elements aliens que puguin representar l'alteració del seu comportament tèrmic o acústic, de la seva seguretat en cas d'incendis, o una disminució de la seva accessibilitat i seguretat d'utilització (caigudes, impactes, enganxades, il·luminació inadequada, entre d'altres).

Les zones d'ús comú han d'estar netes, lliures d'objectes que puguin dificultar la correcte circulació i evacuació de l'edifici i, llevat de les zones previstes per aquest fi, no han de fer-se servir com a magatzems. Els magatzems, garatges, sales de màquines, cambres de comptadors o d'altres zones d'accés restringit, s'han de mantenir nets i no pot haver-hi o emmagatzemar-hi cap element aliè.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d' intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les zones comuns, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, la supervisió d'un tècnic competent, el compliment de les normatives vigents i la corresponent llicència municipal.

Per a les substitucions de paviments, tancaments de vidre, lluminàries i els seus mecanismes, o pintures de senyalització horitzontal, s'utilitzaran productes similars als existents que no alterin les prestacions de seguretat i habitabilitat inicials.

Neteja:

Els elements de les zones d'ús comú (parets, sostres, paviments, fusteries, etc.) s'han de netejar periòdicament per conservar el seu aspecte i assegurar les seves condicions de seguretat i salubritat. Sempre es vigilarà que els productes de neteja que ofereix el mercat siguin especialment indicats per al material que es vol netejar, tot seguint les instruccions donades pel seu fabricant.

Incidències extraordinàries:

 Si s'observen humitats, fissures, oxidacions, despreniments o altres lesions que puguin afectar a l'edifici o provocar situacions de risc s'haurà d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores oportunes.

 En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques que es donen a continuació i, si s'escau, els protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici:

Accions:

- Si es detecta una emergència en la seva zona avisi al personal responsable de la propietat de l'edifici i, si es possible, alerti a persones properes. En cas que ho consideri necessari avisi al Servei de Bombers.
- Si s'intenta sortir d'un lloc, s'ha de temptejar les portes amb la mà per veure si són calentes. En cas afirmatiu no s'han d'obrir.
- Si la sortida està bloquejada, s'ha de cobrir les escletxes de les portes amb roba mullada, obrir les finestres i donar senyals de presència. Mai s'ha de saltar per la finestra ni despenjar-se per les façanes.

Evacuació:

- Si es troba en el lloc de l'emergència i aquesta ja ha sigut convenientment avisada, no s'entretingui i abandoni la zona i, si s'escau, l'edifici tot seguint les instruccions dels responsables de l'evacuació, les de megafonia o, en el seu defecte, de la senyalització d'evacuació.
- En el cas d'abandonar el seu lloc de treball desconnecti els equips, no s'entretingui recollint efectes personals i eviti deixar objectes que puguin dificultar la correcta evacuació. Si ha rebut una visita facis responsable de la mateixa fins que surti de l'edifici.
- No utilitzi mai els ascensors.
- Si en el recorregut d'evacuació hi ha fum cal ajupir-se, caminar a quatre grapes, retenir la respiració i tancar els ulls tant com es pugui.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de les zones comuns tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
 Inspeccions tècniques dels acabats dels diferents paviments, revestiments i tancaments interiors de les zones d'ús comú.
 Les ferramentes de les portes, de les balconeres i de les finestres s'han de greixar periòdicament perquè funcionin amb suavitat. Els canals i forats de recollida i sortida d'aigua dels marcs de les finestres i de les balconeres s'han de netejar.
 Les baranes i altres elements metàl·lics d'acer es sanejaran i repintaran quan presentin signes d'oxidació.

Instal·lació d'aigua

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'aigua s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat, de funcionalitat i d'estalvi específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de subministrament: EXISTENT. XARXA URBANA

Els armaris o cambres de comptadors o les sales de màquines no han de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat.

Es recomana tancar la clau de pas del local o zona en cas d'absència prolongada. El tubs d'aigua vistos no s'han de fer servir com a connexió a terra dels aparells elèctrics ni tampoc per a penjar-hi objectes.

A fi d'aconseguir el màxim estalvi d'aigua possible cal:

- Evitar el degoteig de les aixetes, ja que poden suposar un malbaratament d'aigua diari de fins a 15 litres d'aigua per aixeta.
- Racionalitzar el consum de l'aigua fent un bon ús d'ella i aprofitant, mantenint i millorant, si s'escau, els mecanismes i sistemes instal·lats per el seu estalvi: limitadors de cabals en aixetes, mecanismes de doble descàrrega a les cisternes dels inodors o, si s'escau, aixetes de lavabos i dutxes temporitzades

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació que afectin les instal·lacions comunes d'aigua, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i l'execució d'un instal·lador especialitzat (o be una empresa autoritzada si la companyia d'aigües del municipi així ho especifica).

Neteja:

Si una xarxa d'aigua pel consum humà queda fora de servei més de 6 mesos es tancarà la seva connexió i es procedirà al seu buidat. Per posar-la de nou en servei s'haurà de netejar.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten fuites d'aigua a la xarxa comunitària d'aigua s'ha d'avisar ràpidament als responsables del manteniment de l'edifici perquè facin les mesures correctores adients.
  Les fuites d'aigua s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura. Si aquestes afecten al subsòl poden lesionar la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del terreny.

- En cas d'una fuita d'aigua o d' una inundació caldrà:
  - Tancar la clau de pas de l'aigua de la zona afectada.
  - Desconnectar l'electricitat.
  - Recollir tota l'aigua.
  - Comprovar l'abast de les possibles lesions causades tant al propi local o zona com a les veïnes.
  - Fer reparar l'avaria.
  - Avisar a la companyia d'assegurances pels desperfectes ocasionats a propis i a tercers.

Instal·lació d'electricitat

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació d'electricitat s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint-se les prestacions de seguretat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Situació caixa general de protecció de l'edifici: EXISTENT.

Pel correcte funcionament i manteniment de les condicions de seguretat de la instal·lació no es pot consumir una potència elèctrica superior a la contractada. Caldrà doncs considerar la potència de cada aparell instal·lat donada pel fabricant per no sobrepassar – de forma simultània - la potència màxima admesa per la instal·lació.

Els armaris o cambres de comptadors d'electricitat no han de tenir cap element aliè a la instal·lació. Aquests recintes estan tancats amb clau i són d'accés restringit al personal de la companyia de subministrament, a l'empresa que faci el manteniment i, en cas d'urgència, al responsable designat per la propietat. En el cas de l'existència a l'edifici d'un Centre de Transformació de l'empresa de subministrament, l'accés al local on estigui ubicat serà exclusiu del personal de la mateixa.

El quadre de dispositius de comandament i protecció del local o zona es composa bàsicament pels dispositius de comandament i protecció següents :

- ICP (Interruptor de Control de Potència) és un dispositiu per controlar que la potència

realment demandada pel consumidor no sobrepassi la contractada.
- IGA (Interruptor General Automàtic) es un mecanisme que permet el seu accionament manual i que està dotat d'elements de protecció contra sobrecàrregues i curtcircuïts.
- ID (Interruptor Diferencial) es un dispositiu destinat a la protecció contra contactes indirectes de tots els circuits (protegeix contra les fuites accidentals de corrent):
  Periòdicament s'ha de comprovar si l'interruptor diferencial desconnecta la instal·lació.

Cada circuit de la distribució interior té assignat un petit interruptor automàtic o interruptor omnipolar magneto tèrmics que el protegeix contra els curt circuits i les sobrecàrregues

Per a qualsevol manipulació de la instal·lació es desconnectarà el circuit corresponent.
Les males connexions originen sobre-escalfaments o espurnes que poden generar un incendi. La desconnexió d'aparells s'ha de fer estirant de l'endoll, mai del cable.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de les instal·lacions elèctriques comunes, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, les prescripcions de la companyia de subministrament i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

A les cambres de bany, vestuaris, etc., s'han de respectar els volums de protecció normatius respecte dutxes i banyeres i no instal·lar ni mecanismes ni d'altres aparells fixos que modifiquin les distàncies mínimes de seguretat.

Neteja:

Per a la neteja de làmpades i lluminàries es desconnectarà l'interruptor magneto tèrmic del circuit corresponent.

Incidències extraordinàries:

- Si s'observen deficiències en la xarxa (mecanismes i/o registres desprotegits, làmpades foses en zones d'ús comú, etc.) s'ha d'avisar als responsables de manteniment per tal de que es facin urgentment les mesures oportunes.
- Cal desconnectar immediatament la instal·lació elèctrica en cas de fuita d'aigua, gas o un altre tipus de combustible.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa d'electricitat tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
- Revisió i neteja de cambres o armaris de comptadors.
- Depenent de l'ús i de la potència instal·lada, s'haurà de revisar periòdicament la instal·lació.

Si no és fa el manteniment o la instal·lació presenta deficiències importants, l'empresa subministradora o la que desenvolupi les inspeccions de manteniment estan obligades a tallar el subministrament per la perillositat potencial de la instal·lació.

Tots els aparells connectats s'han d'utilitzar i revisar periòdicament seguint les instruccions de manteniment facilitades pels fabricants.

Instal·lació de sanejament

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de desguàs s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de salubritat i de funcionalitat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.
L'inodor no es pot utilitzar com a abocador d'escombraries on llençar elements (bosses, plàstics, gomes, compreses, draps, fulles d'afaitar, bastonets, etc.) i líquids (greixos, olis, benzines, líquids inflamables, etc.) que puguin generar obstruccions i desperfectes en els tubs de la xarxa de desguàs.

En general per desobstruir inodors i desguassos, en general, no es poden utilitzar àcids o productes que els perjudiquin ni objectes punxeguts que poden perforar-los.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la xarxa de desguàs, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents, i l'execució d'una empresa especialitzada.

Neteja:

Els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres sifòniques de les terrasses s'han de netejar i, per evitar mals olors, comprovar que no hi manca aigua.

Incidències extraordinàries:

- Si es detecten males olors (que no s'han pogut eliminar omplint d'aigua els sifons dels aparells sanitaris o de les buneres de les terrasses), o pèrdues en la xarxa de desguàs vertical i horitzontal, s'ha d'avisar als responsables del manteniment de l'edifici perquè prenguin les mesures correctores adients. Les fuites de la xarxa de desguàs s'han de reparar immediatament per operaris competents, ja que l'acció continuada de l'aigua pot malmetre l'estructura, la fonamentació i/o modificar les condicions resistents del subsòl.
- Quan s'observin obstruccions o una disminució apreciable del cabal d'evacuació es revisaran els sifons i les vàlvules.
- Les alteracions dels terrenys propis (plantació d'arbres, moviments de terres, entre d'altres) i/o veïns (noves construccions, túnels i carreteres, entre d'altres) poden afectar els escorrentius del terreny i per tant el sistema de desguàs

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de xarxa de clavegueram tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
 Revisió de la instal·lació.
 Neteja d'arquetes.
 Revisió i neteja d'elements especials: separadors de greix, separadors de fangs i/o pous i bombes d'elevació

Instal·lació de calefacció

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de calefacció s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat, de funcionalitat, de seguretat i d'estalvi energètic per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Tipus de calefacció: EXISTENT. Bateries d'aigua calenta

Per optimitzar la despesa energètica de la instal·lació cal controlar amb programadors i termòstats les temperatures de l'ambient a escalfar en funció de la seva ocupació, de l'ús previst i de la seva

freqüència.
La sala de calderes no ha de tenir cap element aliè a la instal·lació, s'han de netejar periòdicament i comprovar que no hi manqui aigua en els sifons dels desguassos

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de calefacció comunitària, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'una empresa autoritzada.

Neteja:

La pols dels radiadors o estufes es netejaran amb aspirador o amb un raspall especial, sempre d'acord amb les instruccions del fabricant.

Incidències extraordinàries:

Si s'observen fuites d'aigua als aparells o a la xarxa, o altres deficiències en el funcionament de la instal·lació comunitària s'ha d'avisar als responsables de manteniment de l'edifici perquè es facin les actuacions oportunes.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de calefacció tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
 Revisió i neteja de les sales de màquines.
 Inspecció de la instal·lació comunitària de l'edifici.

Instal·lació de protecció contra incendis

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

Les instal·lacions i aparells de protecció contra incendis s'utilitzaran exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions de seguretat específiques per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:

ENLL. EMERGENCIA EDIFICI DE SERVEIS I VESTIDORS DEL PAVELLO POLIESPORTIU EXTINTOR EN LES ZONES COMUNS

No es pot modificar la situació dels elements de protecció d'incendis ni dificultar la seva accessibilitat i visibilitat. En els espais d'evacuació no es col·locaran objectes que puguin obstaculitzar la sortida.

En cas d'incendi – sempre que no posi en perill la seva integritat física i la de possibles tercers – es pot utilitzar els mitjans manuals de protecció contra incendis que estiguin a l'abast depenent del tipus d'edifici i l'ús previst . Aquests poden ser tant els d'alarma (polsadors d'alarma) com els d'extinció (extintors i manegues). Tots els extintors porten les seves instruccions d'ús impreses.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de protecció contra incendis, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador autoritzat.

Incidències extraordinàries:

Després d'haver utilitzat els mitjans d'extinció caldrà avisar a l'empresa de manteniment perquè es facin les revisions corresponents als mitjans utilitzats i es restitueixin al seu correcte estat.
En cas d'una emergència (incendi, inundació, explosions, accidents, etc.) cal mantenir la calma i actuar en funció de les possibilitats personals i no efectuar accions que puguin posar en perill la integritat física de propis i tercers, tot adoptant les mesures genèriques donades i, si s'escau, les dels protocols recollits en el Pla d'emergència de l'edifici.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de protecció contra incendis tindran un manteniment periòdic d'acord amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:

- Revisió dels aparells o sistemes instal·lats.
  En cas d'incendi, la manca de manteniment de les instal·lacions de protecció contra incendis comportar tant la pèrdua de les garanties de l'assegurança així com la responsabilitat civil de la propietat pels possibles danys personals i materials causats pel sinistre.

Instal·lació de ventilació

I.- Instruccions d'ús:

Condicions d'ús:

La instal·lació de ventilació s'utilitzarà exclusivament per a l'ús projectat, mantenint les prestacions específiques de salubritat per a les quals s'ha dissenyat la instal·lació.

Sistema o aparells instal·lats:

EXTRACCIÓ MECÀNICA INTERIOR DELS VESTIDORS

No és permès connectar en els conductes d'admissió o extracció de la instal·lació de ventilació les extraccions de fums d'altres aparells (calderes, cuines, etc.).

No es poden tapar les reixetes de ventilació de les portes i finestres.

Intervencions durant la vida útil de l'edifici:

En el cas d'intervencions que impliquin la reforma, reparació o rehabilitació de la instal·lació de ventilació, caldrà el consentiment de la propietat o del seu representant, el compliment de les normatives vigents i la seva execució per part d'un instal·lador especialitzat.

II.- Instruccions de manteniment:

Els diferents components de la instal·lació de ventilació tindran un manteniment periòdic d'acord. amb el Pla de manteniment.

De forma general, es tindran en consideració les següents operacions:
 Neteges i revisions de conductes, aspiradors, extractors i filtres.
 Revisió sistemes de comandament i control

PLA DE MANTENIMENT

General		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	

Fonaments		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Murs de contenció parcialment estancs										
Comprovació del correcte funcionament dels canals i baixants d'evacuació			C (1)							.- HS 1 Cap 6.1
Comprovació de l'estat de les obertures de ventilació de la cambra			C							.- HS 1 Cap 6.1
Murs estancs										
Comprovació de l'estat de la impermeabilització interior			C							.- HS 1 Cap 6.1

Estructura		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Inspecció general de l'estructura								TC		
Revisió general dels elements que protegeixen l'estructura							C			
Reposició pintura de protecció sobre formigó estructural vist								C		
Reposició pintura de protecció sobre acer estructural vist							C			
Fàbrica										
Revisió dels tractaments de protecció de la fàbrica armada								C		(SE-F, 9.7)
Fusta										
Reposició protecció elements de fusta segons fabricant										.- SE-M 3.2.2

Contacte amb el terreny		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Solers o sostres sanitaris comprovació absència de filtracions per fissures o esquerdes.			C (2)							.- HS 1 Cap 6.1

Cobertes		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Neteja desguassos (canals, buneres, sobreeixidors) i comprovació del seu correcte funcionament			C (1)							.- HS 1 Cap 6.1
Comprovació de l'estat de conservació de la protecció o teulada					C					.- HS 1 Cap 6.1
Comprovació de l'estat de conservació dels punts singulars (4)					C					.- HS 1 Cap 6.1
Coberta transitable										
Neteja buneres	6 m	C								.- HS 5, 7.3
Coberta no transitable										
Coberta plana no transitable: recol·locació de la grava			C							.- HS 1 Cap 6.1

Façanes		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Fulla principal: comprovació absència de fissures, esquerdes, plomades i altres deformacions.							C			(HS 1 Cap 6.1)
Comprovació de l'estat de conservació del revestiment: absència de fissures, despreniments, humitats i taques.					C					(HS 1 Cap 6.1)

Instal·lació d'aigua		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
LEGIONEL·LOSIS R.D.. 865/2003										
Neteja buneres de cambra de comptadors	6 m	C								.- HS 5, 7.3
Neteja buneres de cambra de grups de pressió	6 m	C								.- HS 5, 7.3
Neteja buneres de cambra de tractament d'aigües.	6 m	C								.- HS 5, 7.3
Aigua calenta sanitària. Instal·lacions amb potència tèrmica < 70 kW										
Revisió instal·lació d'acord amb les instruccions del fabricant										.- HS 2, ITE 08.1.3
Aigua calenta sanitària (3) i (7). Instal·lacions amb potència tèrmica > 70 kW										.- HS 2, ITE 08.1.3
Amidaments indicadors (consums, temperatures, pressions, etc.)	1 m	C/E								.- HS 2, ITE 08.1.3
Amidaments indicadors (consums, temperatures, pressions, etc.). (8)	15 d	C/E								.- HS 2, ITE 08.1.3
Revisions comprovacions i neteges dels components de la instal·lació.	6 m	E								.- HS 2, ITE 08.1.3
Revisió i neteja de filtres d'aire.	1 m	E								.- HS 2, ITE 08.1.3
Revisió bombes i ventiladors.	1 m	E								
Comprovació del tarat dels elements de seguretat.	1 m	E								
Comprovació de l'estanquitat del tancament entre el cremador i la caldera.	1 m	E								
Revisió sistemes d'acumulació ACS	6 m	E								.- HS 2, ITE 08.1.3

Instal·lació de climatització (7) i (9)		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Instal·lacions amb potència tèrmica < 70 kW										
Revisió instal·lació d'acord amb les instruccions del fabricant										.- HE 2, ITE 08.1.3
Instal·lacions amb potència tèrmica > 70 kW										.- HE 2, ITE 08.1.3
Medicions indicadors (consums, temperatures, pressions, etc.)	1 m	C/E								.- HE 2, ITE 08.1.3
Medicions indicadors (consums, temperatures, pressions, etc.). (8)	15 d	C/E								.- HE 2, ITE 08.1.3
Revisions comprovacions i neteges dels components de la instal·lació.	6 m	E								.- HE 2, ITE 08.1.3
Revisió i neteja de filtres d'aire.	1 m	E								.- HE 2, ITE 08.1.3
Revisió bombes i ventiladors.	1 m	E								
Comprovació del tarat dels elements de seguretat.	1 m	E								
Comprovació de l'estanquitat del tancament entre el cremador i la caldera.	1 m	E								
Revisió d'aparells d'humectació i refredament evaporatiu.	1 m	E								.- HE 2, ITE 08.1.3

Instal·lació de ventilació		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Ventilació interior										
Conductes: neteja			C							.-HS 3 Cap 7.1
Conductes: comprovació de l'estanquitat aparent							C			.-HS 3 Cap 7.1
Obertures: neteja			C							.-HS 3 Cap 7.1
Aspiradors híbrids, mecànics i extractors: neteja			C							.-HS 3 Cap 7.1
Aspiradors híbrids, mecànics i extractors: revisió estat de funcionament							C			.-HS 3 Cap 7.1
Filtres: Neteja o substitució			C							.-HS 3 Cap 7.1
Filtres: Revisió de l'estat	6 m	C								.-HS 3 Cap 7.1
Sistemes de control: Revisió				C						.-HS 3 Cap 7.1

Instal·lació de protecció contra incendis		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.
Extintors									
Comprovació estat	3	C	E						
Retimbratge							EIC		
verificació pressió			E						
Boques d'incendis									
Comprovació estat	3	C	E				E		
Prova de pressió							E		
Enllumenat d'emergència									
Revisió			E						
Instal·lació de detecció i alarma									
Revisió instal·lació	3	C	E						
Revisió polsadors i alarma	3	C							
Columna seca									
Revisió instal·lació	6	C							
Hidrants									
Revisió instal·lació	3	C							
Sistemes fixes d'extinció									
Revisió	3	C	E						

Xarxa de desguàs		<1 any	cada any	cada 2 a.	cada 3 a.	cada 4 a.	cada 5 a.	cada 10 a.	cada 12 a.	
Comprovació periòdica de l'estanquitat general de la xarxa amb les seves possibles fuites, l'existència d'olors i el manteniment de la resta d'elements.			C							.- HS 1 Cap 6.1
Sifons										
Neteja pots sifònics	6 m	C								.- HS 5, 7.3
Xarxa de col·lectors penjats										
Revisió			C							.- HS 5, 7.4
Elements de connexió, arquetes										
Neteja arquetes bunera			C							.- HS 5, 7.4
Neteja arquetes de peu de baixant (6)								C		.- HS 5, 7.5
Neteja arquetes de pas (6)								C		.- HS 5, 7.5
Neteja arquetes sifòniques (6)								C		.- HS 5, 7.5
Elements especials de connexió, separadors de greix										
Neteja separadors de greix	6 m	C								.- HS 5, 7.6
Elements especials de connexió, separadors de fangs										
Neteja separadors de fangs	6 m	C								.- HS 5, 7.6
Elements especials, Sistema de bombeig i elevació										
Neteja pous i bombes d'elevació			C							.- HS 5, 7.4
Elements especials, Vàlvules antiretorn										
Neteja vàlvules antiretorn			C							.- HS 5, 7.4
Xarxa drenatge										
Comprovació de l'estat de neteja			C(2)							.- HS 1 Cap 6.1 Es podria col·locar a contacte terreny
Neteja d'arquetes			C(2)							.- HS 1 Cap 6.1
Comprovació de les bombes de buidat			C(2)							.- HS 1 Cap 6.1