VIU ARQ

by Roger Vilà

PROJECTE EXECUTIU *memòria*

REFORMA i AMPLIACIÓ DEL PAVELLÓ DE BIGUES i RIELLS

Emplaçament: *AV. PRAT DE LA RIBA, 69*
08415 – BIGUES i RIELLS

Promotor: *AJUNTAMENT DE BIGUES i RIELLS*

Data: *juny 2026*

C/ AGUSTÍ SANTACRUZ Nº3, 1er 2a – SANT FELIU DE CODINES - BARCELONA- vilaifont@coac.net

IN.ÍNDEX DE LA MEMORIA

IN.ÍNDEX DE LA MEMORIA 1

DD. DADES GENERALS 5

DD.1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE 5

Títol de projecte 5

Objecte de l'encàrrec 5

Situació 5

DD.2 AGENTS DEL PROJECTE 5

Promotor 5

Projectista 6

Altres 6

DD.3 RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS 6

MD. MEMORIA DESCRIPTIVA 8

MD.1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA 8

Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec 8

Antecedents: 8

Quadre de superfícies 9

Pre-existències 10

Dades de les parcel·les: 11

Situació relativa 12

Imatges de la parcel·la 12

Marc legal 15

MD.2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 16

MD.2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits 16

MD.2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanísitca 16

MD.2.2.1 Catàleg de bens 17

MD.2.2.2 Titularitat i afectació del sòl. 17

MD.2.2.3 Declaració de projecte únic. 18

MD.2.2.4 Classificació del contractista. 18

MD.2.2.5 Durada de l'obra 19

MD.2.2.6 Revisió de preus 20

MD.2.3 Descripció de l'edifici. Programa funcional. 20
MD.2.4 Relació de superfícies útils i construïdes 21

MD.3 PRESTACIONS DE L'EDIFICI: (REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIÓ DE LES CARACTERÍSTIQUES DE L'EDIFICI) 24

APLICACIÓ DEL CTE 24
MD.3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici 25
MD.3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici 25
MD.3.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat 25
MD.3.2.1 ACCESSOS I COMUNICACIÓ VERTICAL. 25
MD.3.2.2 ESPAIS ESPORTIUS I GRADA 25
MD.3.2.3 VESTIDORS I SERVEIS HIGIÈNICS 26
MD.3.2.4 BAR I RESTAURACIÓ 26
MD.3.2.5 COMUNICACIÓ I SEGURETAT 26
MD.3.2.6 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES 27
MD.3.2.7 FITXA D'ACCESSIBILITAT 27
MD.3.3 Seguretat estructural CTE-SE 28
MD.3.3.1 Sustentació de l'edifici: característiques del terreny 28
MD.3.3.2 Sistema estructural: bases de càlcul i accions 34
MD.3.4 Seguretat en cas d'incendi CTE-SI 36
MD.3.4.1 JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LES EXIGÈNCIES BÀSIQUES SI. 36
MD.3.5 Seguretat d'utilització i accessibilitat CTE-SUA 43
MD.3.5.1 JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LES EXIGÈNCIES BÀSIQUES SUA. 43
MD.3.6 Salubritat CTE-HS 47
MD.3.6.1 Protecció contra la humitat HS1 47
MD.3.6.2 Recollida i evacuació de residus HS2 49
MD.3.6.3 Qualitat de l'aire interior HS3 49
MD.3.6.4 Subministrament d'aigua HS4 i Evacuació d'aigües HS5 50
MD.3.6.5 Protecció contra l'exposició al gas radó HS6 50
MD.3.7 Protecció contra el soroll CTE-HR 52
MD.3.8 Estalvi d'energia CTE-HE 54
MD.3.8.1 HE0. Limitació del consum energètic 54
MD.3.8.2 HE1. Limitació de la demanda energètica 55
MD.3.8.3 HE2. Rendiment de les instal·lacions tèrmiques 58
MD.3.8.4 HE3. Eficiència energètica de les instal·lacions d'Il·luminació 59
MD.3.8.5 HE4. Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària 59
MD.3.8.6 HE5. Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica 59
MD.3.8.7 HE6. Dotacions mínimes per a la infrastructura de recàrrega de vehicles elèctrics 59

MD.3.9 Altres requisits de l'edifici 60

MD.4 DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN L'EDIFICI 61

MD.4.1 Edificació 61

MD.4.1.1 Treballs previs 61

MD.4.1.2 Enderrocs inicials 62

MD.4.1.3 Moviment de terres 62

MD.4.1.4 Enderrocs per a estructura 63

MD.4.1.5 Estudi geotècnic 63

MD.4.1.6 Fonaments 64

MD.4.1.7 Murs i contencions 65

MD.4.1.8 Bancades 67

MD.4.1.9 Soleres i HS6 67

MD.4.1.10 Sistema estructural 69

MD.4.1.11 Sistema d'envolvent i acabats exteriors 70

MD.4.1.12 Sistema de cobertes: 75

MD.4.1.13 ● Qualificació energètica en fase de Projecte: 77

MD.4.1.14 Sistema de compartimentació i acabats interiors 78

MD.4.1.1 Equipament 81

MD.4.2 Sistema d'acondicionament, instal·lacions i serveis 82

MD.4.2.1 Criteris generals de disseny 82

MD.4.2.2 Instal·lació de climatització i producció tèrmica 83

MD.4.2.3 Producció d'aigua calenta sanitària (ACS) 83

MD.4.2.4 Sistema de ventilació 84

MD.4.2.5 Instal·lacions de fontaneria 84

MD.4.2.6 Instal·lació elèctrica 84

MD.4.2.7 Instal·lació d'il·luminació 84

MD.4.2.8 Sistema de control i regulació 84

MD.4.2.9 Sistemes de protecció contra el llamp 85

MD.4.3 Reforma de Vestidors 85

MD.4.4 Ampliació de grades 85

MD.4.1 Renovació paviment pista hoquei 86

MN. NORMATIVA APLICABLE 88

MN.1 EDIFICACIÓ 88

Àmbit estatal 88

Àmbit autonòmic 88

Àmbit municipal 88

Altres 88

PR. PRESSUPOST.....89

DG. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....1

PA. PLECS I ANNEXES.....1

DA. DOCUMENTS ANNEXES 1

DD. DADES GENERALS

DD.1 Identificació i objecte del projecte

Títol de projecte

El projecte porta per nom: REFORMA i AMPLIACIÓ DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE BIGUES i RIELLS

Objecte de l'encàrrec

L'objecte de la present documentació, té el propòsit per part de l'Ajuntament de Bigues i Riells de reformar i ampliar les instal·lacions del pavelló municipal amb la incorporació d'un espai esportiu, uns nous vestidors, espais de trobada i serveis, i l'ampliació de la grada del pavelló existent.

Situació

Emplaçament: Av. PRAT DE LA RIBA 69
Municipi: 08415 BIGUES i RIELLS
Referència cadastral: 4541002DG3144S0001GE - emplaçament del pavelló.
4641201DG3144S0001YE – emplaçament de l'escola

DD.2 Agents del projecte

Promotor

Les dades dels promotors són les següents:

Nom:	AJUNTAMENT DE BIGUES I RIELLS	Cif:	P0802300D
Adreça:	Av. PRAT DE LA RIBA, 167 08415 – BIGUES I RIELLS		
E-mail:	ajuntament@biguesiriells.cat		
Telèfon:	938656225		

Projectista

Les dades del projectista són les següents:

Nom:	Roger Vilà i Font	Nif:	77301399D
Adreça:	Carrer Agustí Santacruz 3, 1er2a		
	08182 – SANT FELIU DE CODINES		
E-mail:	vilaifont@coac.net		
Telèfon:	635658033		

Altres

La coordinació de projectes i la direcció d'obra és assumida pel mateix autor del projecte:

Nom:	Roger Vilà i Font	Nif:	77301399D
Adreça:	Carrer Agustí Santacruz 3, 1er2a		
	08182 – SANT FELIU DE CODINES		

DD.3 Relació de documents complementaris

S'han aportat per part de l'ajuntament la següent informació complementària:

● Estudi topogràfic:

Aixecament noves cotes de referència sobre topogràfic existent, amb nº de referència T012025070, per part de l'enginyer tècnic en topografia Oriol Boixareu i Pallarès.

● Projecte xarxa de biomassa:

Projecte executiu de xarxa de calor generada amb biomassa, als equipaments municipals de l'escola i el pavelló de Bigues i Riells, realitzat per part de l'enginyer industrial Aleix Rifà Beltran.

● Estudi geotècnic:

S'ha realitzat estudi geotècnic amb referència EG1477/25 a càrrec de Jordi Brengaret Moya, geòleg col·legiat ICOG nº 4263, amb data 20 de febrer de 2026.

*. S'adjunta a l'expedient com a document annex.

● Estudi de seguretat i salut:

Documentació redactada pel mateix arquitecte projectista. *. S'adjunta a l'expedient com a document annex.

● Estudi de gestió de residus de la construcció:

Documentació redactada pel mateix arquitecte projectista. *. Document adjunt a l'apartat d'annexes del projecte.

● Certificació energètica:

Documentació redactada pel mateix arquitecte projectista *. Document adjunt a l'apartat d'annexes del projecte.

● Protecció contra incendis:

Annex de justificació de la protecció contra incendis CTE DB-SI. I per al tràmit d'informe de bombers, realitzat per part de l'enginyer industrial Aleix Rifà Beltran.

● Càlculs d'instal·lacions:

Projecte executiu d'instal·lació tèrmica per al projecte de reforma i ampliació del pavelló municipal de Bigues i Riells, realitzat per part de l'enginyer industrial Aleix Rifà Beltran.

● Càlculs d'estructures:

Annex de càlcul d'estructura, realitzat per part del consultor en estructures Marcel Cruells Castellet.

MD. MEMORIA DESCRIPTIVA

MD.1 Informació prèvia: Antecedents i condicionants de partida

Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec

El projecte desenvolupa la necessitat de reformar i ampliar el pavelló municipal de Bigues i Riells. Seguint l'avantprojecte, les premisses principals de l'encàrrec consisteixen en la incorporació d'un espai esportiu, uns nous vestidors, una zona de serveis, uns nous espais comunitaris i una zona de bar, a més de plantejar una ampliació de la grada del pavelló existent.

Antecedents:

La parcel·la on s'ha de desenvolupar el projecte té una forma irregular, sensiblement trapezoïdal, amb façana al carrer camí de can Badell, per on es té accés a l'equipament, i a l'avinguda Prat de la Riba, on hi ha un important desnivell entre la rasant del carrer i la de la cota principal de l'emplaçament.

L'equipament es compon per un cos principal, en format de pavelló, de forma rectangular, que conté les pistes de bàsquet i d'hoquei patins a més d'un espai de grada. La seva construcció va ser en fases, resultant el **cobriment de la pista poliesportiva** l'any **1993**.

L'edifici del pavelló té adossat una construcció annexa de menor dimensió, també de forma rectangular, que conté els vestidors que dónen servei al pavelló. Aquest edifici és anterior al de la coberta de la pista, i també està executat per fases, així existeix a l'arxiu un projecte de **condicionament i ampliació dels vestidors** de la pista poliesportiva l'any **1987-1988**. Es desconeix la data de construcció dels vestidors originals.

El contorn d'aquests dos edificis, a excepció del seu límit amb l'avinguda Prat de la Riba, té una superfície bàsicament plana, formalitzada tant amb paviment de formigó com amb terreny natural de sauló. Aquesta zona és la que es proposa per fer l'ampliació.

A la part posterior dels dos edificis, llindant amb el solar veí de l'escola, s'ha construït recentment la central de biomassa que dona servei a través d'una xarxa de calor tant a l'escola com al pavelló. En aquesta zona hi ha un important desnivell, de fins a 3,20m en la zona de talús, i de 4,50m fins la coberta de la sala de caldera i sitja.

El carrer camí de Can Badell presenta una pendent variable en direcció est, arribant fins a un 10% en algun tram.

La urbanització de l'emplaçament és existent i es troba ben consolidada, amb els paviments de vorera i calçada, i els serveis urbans existents al llarg del carrer.

Quadre de superfícies

Segueix a continuació el quadre de superfícies útils i construïdes de l'estat actual del pavelló i construccions annexes:

SUPERFÍCIES ESTAT INICIAL

BIGUES I RIELLS - REFORMA i AMPLIACIÓ PAVELLÓ

espais	PLANTA	CODI	sup. útil (m²)	sup. constr (m²)
ZONA PAVELLÓ				
PLANTA BAIXA				
PISTA ESPORTIVA	PB		1239,74	**1277,43**
ZONA SOTA GRADA				
INST. ELECTRIQUES	PB		7,23	
ESPAI MAGATZEM 1	PB		14,31	
ESPAI MAGATZEM 2	PB		15,60	
PAS	PB		7,74	
ESPAI MAGATZEM 3	PB		16,20	
ESPAI MAGATZEM 4	PB		14,21	
INSTAL. ACS	PB		7,20	
	subtotal sota grada		**82,49**	**107,77**
ZONA VESTIDORS EXISTENTS				
SERVEIS	PB		23,41	
VESTIDOR 1	PB		17,63	
VESTIDOR 2	PB		17,69	
PAS	PB		5,18	
ARBITRES 1	PB		8,37	
ARBITRES 2	PB		8,37	
VESTIDOR 3	PB		17,74	
VESTIDOR 4	PB		17,72	
DISTRIBUIDOR	PB		20,19	
PAS I SERVEI 1	PB		9,64	
PAS I SERVEI 2	PB		8,75	
	subtotal vestidors existents		**154,69**	**182,49**
	TOTAL PLANTA BAIXA		1476,92	1567,69

PLANTAPRIMERA

ZONA GRADA			
ACCÉS GRADA 1	P1	2,65	
ACCÉS GRADA 2	P1	2,65	
GRADA	P1	90,05	
	subtotal zona grada	**95,35**	**107,77**
	TOTAL PLANTA PRIMERA	95,35	**107,77**
	TOTAL ZONA PAVELLÓ (PB + P1)	**1572,27**	**1675,46**

	sup. útil (m²)	**sup. constr (m²)**
TOTAL ZONA PAVELLÓ (PB + P1)	1572,27	1675,46

CONSTRUCCIONS ANNEXES

ZONA EXTERIORS			
SALA TÈCNICA FV I DESC.	EXT	7,23	9,91
EDIFICI BIOMASSA	EXT	56,25	67,83
ESTACIÓ TRANSF. (ET)	EXT		9,44
ARMARI FV (ADU)	EXT		1,75
	subtotal zona exteriors	**63,48**	**88,93**
	ZONA EXTERIORS	63,48	**88,93**

Pre-existències

A banda dels edificis esmentats (pavelló, vestidors i edifici de la biomassa), a la zona d'ampliació també hi trobem una construcció amb rasant a la planta baixa, destinada als elements tècnics de les instal·lacions d'aprofitament d'energia solar fotovoltaixa, i a l'equip de descalcificació d'aigua. Aquestes instal·lacions s'hauran de reubicar per retirar la construcció que les conté.

També hi ha existent un edifici prefabricat tipus Estació Transformadora (ET) de submnistrament elèctric al global de la urbanització.





Adossat a l'Estació Transformadora hi ha un armari que conté el quadre d'enllumenat públic de la zona. S'ha sol·licitat a la companyia de manteniment de l'enllumenat públic, el desplaçament d'aquest quadre.

Per últim, al costat de la ET i separat d'aquesta, també hi ha a l'initerior de la parcel·la, a la llinda de façana, un armari de distribució urbana (ADU) de formigó prefabricat, que conté la connexió i contadors de la instal·lació d'energia solar fotovoltaixa. Aquesta infraestructura serà difícil de desplaçar degut a la seva recent col·locació.

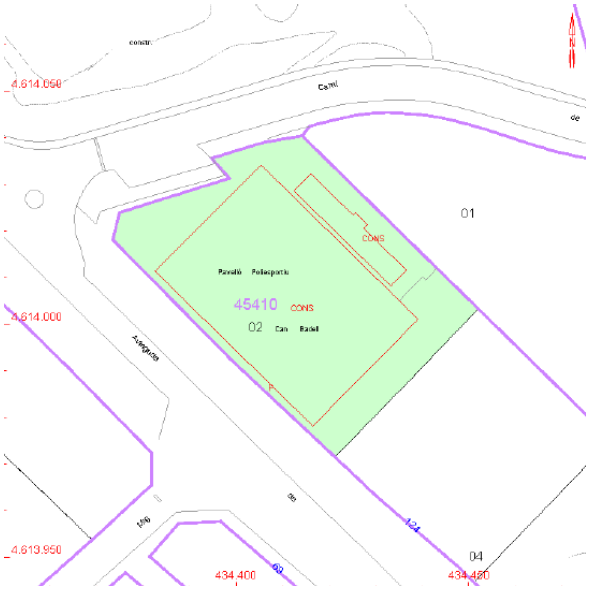




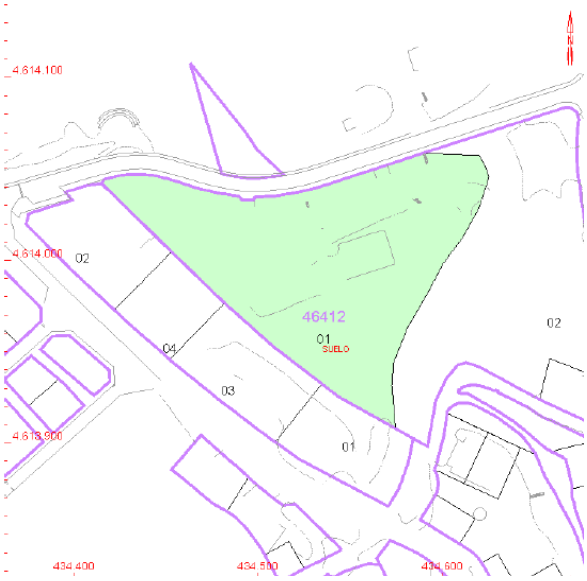
Dades de les parcel·les:

L'emplaçament consta de dues referències cadastrals:

4541002DG3144S0001GE



4641201DG3144S0001YE



L'actuació prevista ocupa part de la referència cadastral on hi ha el pavelló, i part de la referència cadastral on hi ha l'escola. Val a dir que el límit que s'observa en les imatges de cadastre no es correspon amb els límits físics reals de tanques existents en la realitat, de manera que l'edifici proposat es troba dins dels límits físics reals de la parcel·la del pavelló. **Cal dir també que els dos emplaçaments són de propietat Municipal.**

Situació relativa

En quant a la seva situació relativa, el municipi de Bigues i Riells es troba a una alçada de 307msnm, i pertany a la comarca del Vallès Oriental.

En relació a la zona climàtica de l'annex B del document bàsic HE del CTE, per altura entre 301 i 350metres sobre el nivell del mar, a la provincia de Barcelona, a l'emplaçament li correspon una **zona climàtica D2**.

L'entorn immediat de la parcel·la està ocupat per edificis d'equpaments, terciari i habitatge plurifamiliar.

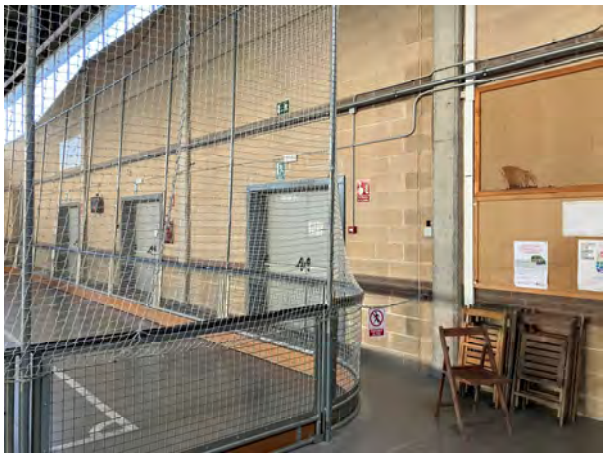
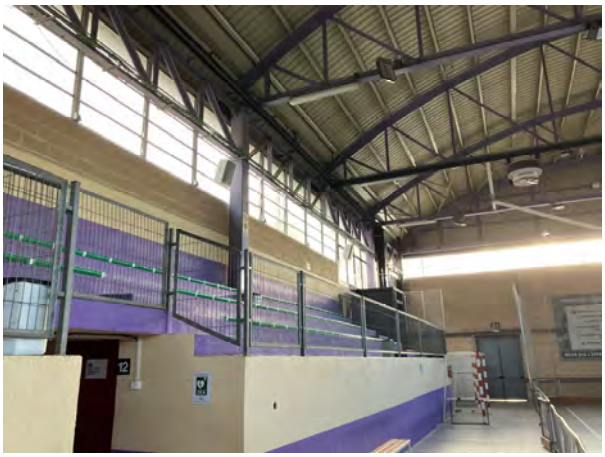
Imatges de la parcel·la










ROTOTANK

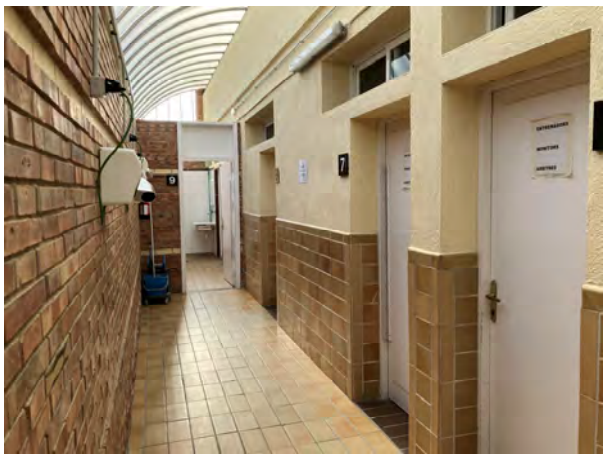


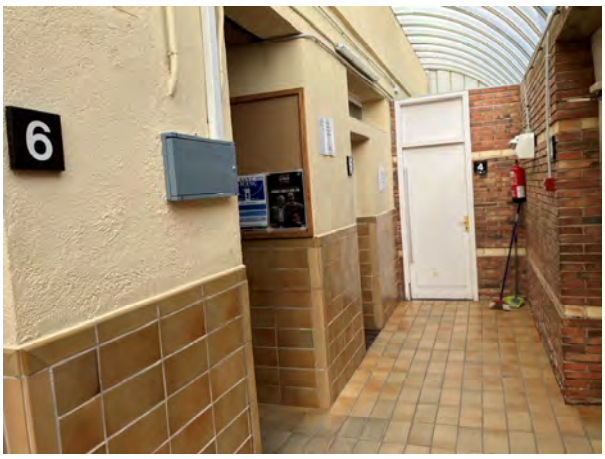












Marc legal

El projecte s'adequa a la normativa urbanística i d'edificació aplicable d'àmbit estatal, autonòmic i local, i en concret a la NORMATIVA SEGÜENT:

LLEI 12/2017, de 6 de juiol, de l'arquitectura.

DECRET LEGISLATIU 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya.

LEY 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació (LOE).

REAL DECRETO 314/2006 de 17 de març, pel que s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació

REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc

REAL DECRETO 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció

DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya

Pla d'ordenació Urbanística Municipal de Bigues i Riells.

RITE Reglament de les Instal·lacions Tèrmiques en Edificis

MD.2 Descripció del projecte

MD.2.1 Descripció general del projecte i dels espais exteriors adscrits

Es tracta d'una reforma i ampliació del pavelló municipal el Rieral de Bigues i Riells. El projecte es desenvolupa en planta baixa i una planta pis.

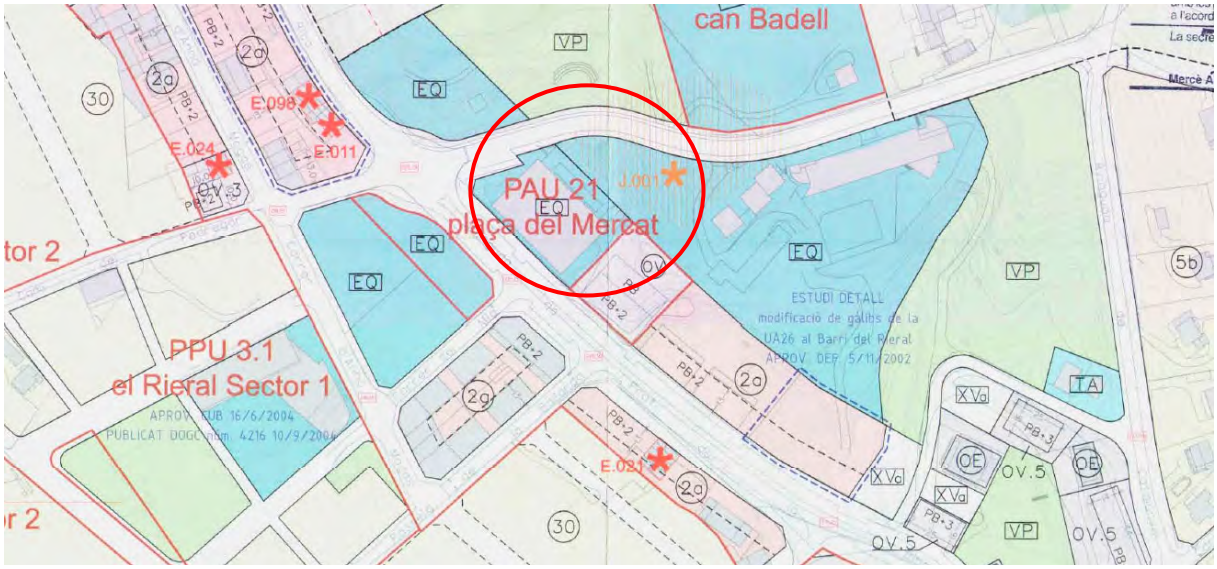
La cota on es desenvolupa la planta baixa és la mateixa que en l'edifici existent. La cota de la planta primera passa per sobre del forjat dels vestuaris actuals, aconseguint generar un accés a cota de carrer a la part posterior del bar, i enllaçar aquesta cota amb l'ampliació de les grades.

Es duran a terme els enderrocs d'alguns dels elements existents per facilitar la nova incorporació.

Els espais exteriors es veuen reduïts per la nova construcció de l'ampliació. En resulten l'accés pel mateix punt on hi ha l'accés actualment. A la banda posterior del bar, en connexió amb el mateix carrer de referència es genera un accés i sortida d'evacuacióde la nova sala esportiva. Aquesta connexió coincideix amb la rasant del carrer en aquest punt. Per últim a la banda posterior de l'edifici (façana sud) hi ha també una sortida d'evacuació de l'edifici, en l'espai existent que contacta amb la rampa del supermercat veí.

MD.2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanísitca

Planejament vigent, classificació del sòl, qualificació urbanística i usos permesos.



Tal i com s'especifica al plànol O.4.09 del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Bigues i Riells, aprovat definitivament en data 19 de juliol de 2006, l'emplaçament es troba ubicat en **zona Urbana**, assenyalada amb la clau **EQ**, corresponent al sistema d'equipaments.

L'edifici que es projecta és l'ampliació del Pavelló Poliesportiu Municipal, que és un equipament públic existent, i per tant es troba dins dels requisits de la normativa urbanística.

Segons el punt 4 de l'article 87 del planejament *"L'edificació s'ajustarà a les necessitats funcionals dels diferents equipaments, al paisatge, a l'organització general del teixit urbà en què se situen i a les condicions ambientals del municipi. Les condicions de l'edificació seran les mateixes establertes per a la zona contigua on se situa l'equipament. En el cas de que l'equipament sigui confrontant a dues zones diferents, s'adoptaran les condicions de menor impacte per l'entorn immediat. Es prestarà especial atenció al cromatisme de l'edificació, al tractament de l'espai no edificat de la parcel·la i al tipus de tanca"*.

Així doncs, la zona contigua on se situa l'equipament és igualment d'equipament, amb edificis construïts en planta baixa i dues plantes, per tant similars al projecte que es vol dur a terme. En quant al cromatisme, els colors previstos a la façana principal són la fusta, conjugant amb l'edifici i parcel·la enfrontats de la Cova, equipament existent, i el bloc de formigó amb acabat arrebossat, tal com l'edifici de l'escola existent a la parcel·la veïna.

MD.2.2.1 Catàleg de bens

L'edifici existent no es troba dins del catàleg de bens protegits, per tant no hi ha cap consideració de conservació específica

MD.2.2.2 Titularitat i afectació del sòl.

Segons l'article 77 del planejament *"els sòls que el POUM afecta com a sistemes queden vinculats a aquesta destinació. La titularitat pública per al servei públic opera una vegada adquirit el sòl per l'Administració. Mentre que no es faci efectiva l'adquisició d'aquests sòls per part de l'Administració, a través dels mecanismes establerts per la legislació urbanística, continuarà la propietat privada però vinculada a la destinació assenyalada"*.

Cal dir que els sòls que ocupen el projecte d'ampliació són actualment de titularitat pública.

MD.2.2.3 Declaració de projecte únic.

Val a dir que el projecte que es presenta conté tota la infomació necessària per la construcció de l'edifici entenent-se, per tant, com a un projecte únic.

MD.2.2.4 Classificació del contractista.

En compliment del que disposa l'article 77 "Exigència i efectes de la classificació", de la "Llei de contractes del sector públic", Llei 9/2017 de 8 de novembre, per a contractes amb un valor estimat superior a 500.000€.

La classificació de l'empresari acredita la seva solvència econòmica i financera i la seva solvència tècnica per contractar. L'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte, o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència que exigeixin l'anunci de licitació i que es detallaran als plecs del contracte.

En el present projecte es preveuen dos objectes de contracte susceptibles de consideració independent. Per una banda els treballs del capítol específic de construcció, i per l'altra el pertinent a l'epígraf d'instal·lacions.

En cas d'acreditació de la solvència per classificació empresarial, aquesta correspondrà a:

Grup **C**: **Edificacions**
Subgrups: **3. Estructures metàl·liques**
4. Feines de paleta, estucats i revestiments
6. Paviments, enllosats i enrajolats
9. Tancaments metàl·lics

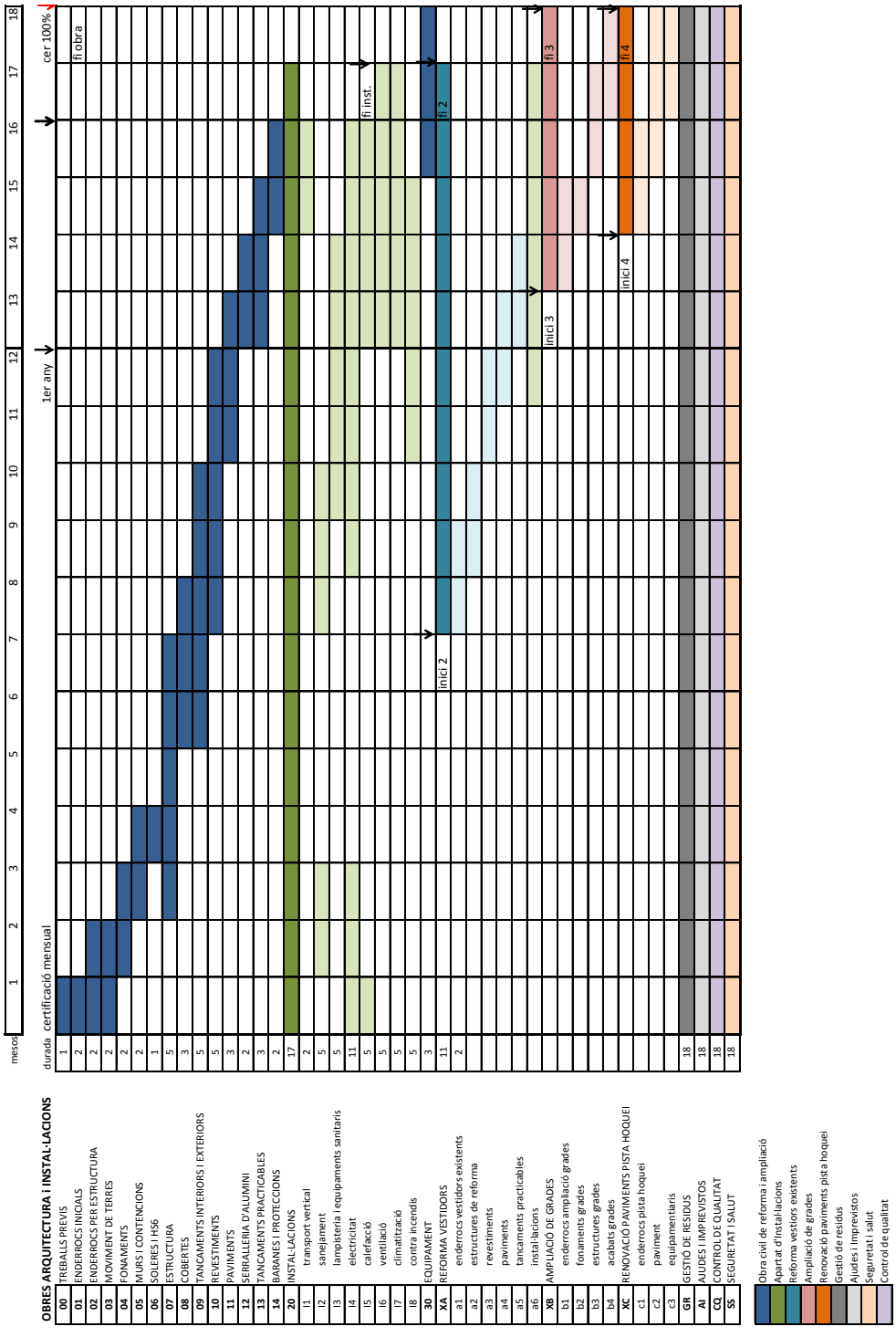
Grup **I**: **Instal·lacions elèctriques**
Subgrups: **6. Distribució de baixa tensió**
9. Instal·lacions elèctriques sense qualificació específica

Grup **K**: **Especials**
Subgrups: **9. Instal·lacions contra incendis**

MD.2.2.5 Durada de l'obra

La durada prevista per les feines, segons detall dels apartats anteriors, és de **18 mesos**, referent a les feines de l'obra civil i instal·lacions al conjunt de l'equipament esportiu.

S'adjunta a continuació el gràfic de la planificació de l'obra.



MD.2.2.6 Revisió de preus

En compliment del que disposa els articles 19, 20, 103, de la "Llei de contractes del sectorpúblic", Llei 9/2017 de 8 de novembre, per a contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 5.225.000€ no estan subjectes a una regulació harmonitzada. En aquests casos no és possible la revisió periòdica no predeterminada o no periòdica dels preus de contractes. Segons el punt 5 de l'article 103, la revisió periòdica i predeterminada de preus en els contractes del sector públic tindrà lloc quan el contracte s'hagi executat, almenys en el 20% del seu import i hagin transcorregut dos anys des de la seva formalització. En conseqüència, el primer 20% executat, i els 2 primers anys transcorreguts des de la formalització queden exclosos de la revisió de preus. **No és pertinent** per la present contractació, prevista amb un valor i una durada inferiors a l'estipulat a la normativa, l'aplicació i detall de la fórmula de revisió de preus.

MD.2.3 Descripció de l'edifici. Programa funcional.

CONFIGURACIÓ GENERAL

L'edifici proposat és una construcció en dues plantes, amb diferents volums construïts: un volum d'enllaç que s'extén a tota la llargada de l'edifici, i que uneix l'equipament existent amb la nova ampliació. El segon volum, i que destaca en el conjunt construït és la nova sala esportiva, amb una alçada superior a la del volum d'enllaç, i equiparable al volum del pavelló existent. El tercer volum és el que conforma el bar. Aquest volum queda marcat especialment per la façana al carrer de referència, que abraça amb forma corba i suau el conjunt del nou equipament.

El conjunt de l'edificació tindrà l'accés principal a la superfície plana enfrontat al carrer Camí de can Badell, a la mateixa situació on es troba actualment. Aquest punt es llegeix com una ròtula, un tall entre les dues façanes existent i no va, formalitzada amb vidre, simbolitzant l'entrada al conjunt.

En segon lloc, carrer amunt hi ha un accés a peu pla al bar, a la cota de la primera planta. També en aquest punt hi ha una sortida d'evacuació de la sala esportiva.

Es preveu una futura ampliació a la façana sud, a la separació entre l'ampliació actual i l'edifici de biomassa, amb la construcció de dos vestidors d'àrbitres i un de tipus farmàcia en planta baixa, i una sala esportiva tipus gimnàs a la planta primera.

PROGRAMA FUNCIONAL

El programa funcional de l'equipament un cop realitzada l'ampliació es basa en el manteniment de la pista actual d'hoquei, la construcció d'uns nous vestidors obtenint-ne un total de 8 unitats, la construcció d'una sala esportiva de 330m² aproximadament, i la situació d'un bar per al servei a l'equipament. A banda també es construeixien uns serveis per al públic, s'adapta una sala com a oficina del club, es construeix un magatzem per a materials esportius, i es fa una important ampliació de la grada del pavelló d'hoquei.

IMATGE RESULTANT

La imatge que presenta l'edifici és amb un llenguatge modern. Amb la combinació de vide, fusta i formigó a la façana principal. I amb la utilització d'un sistema més industrial amb panell sandwixh de color verd similar al de la coberta de l'edifici existent, a la nova sala esportiva.

MD.2.4 Relació de superfícies útils i construïdes

Segueix el quadre de superfícies útils i construïdes del conjunt de l'equipament esportiu:

QUADRE DE SUPERFÍCIES

SUPERFÍCIES REFORMA i AMPLIACIÓ

BIGUES I RIELLS - AMPLIACIÓ PAVELLÓ

ESTANÇA	PLANTA	sup. útil (m²)	exteriors (m²)	sup. constr (m²)
ZONA PAVELLÓ				
PLANTA BAIXA				
ZONA PISTA HOQUEI				
PISTA ESPORTIVA	PB	800,00		
CONTORNS PISTA ESPORTIVA	PB	408,14		
subtotal pista esportiva		**1208,14**		**1248,72**
ZONA SOTA GRADA				
INST. ELECTRIQUES	PB	7,23		
ESPAI MAGATZEM 1	PB	14,31		
ESPAI MAGATZEM 2	PB	15,60		
PAS	PB	7,74		
ESPAI MAGATZEM 3	PB	16,20		
ESPAI MAGATZEM 4	PB	14,21		
INSTAL. ACS	PB	7,20		
NOU ESPAI QEBT	PB	4,48		
NOU ESPAI DESCALCIFICADOR	PB	4,03		
NOUS PRESTATGES SOTA GRADA	PB	18,95		
subtotal sota grada		**109,95**		**136,48**

ZONA VESTIDORS EXISTENTS				
SERVEIS	PB	0,00		
OFICINA CLUB	PB	17,16		
VESTIDOR 1	PB	17,71		
VESTIDOR 2	PB	17,51		
PAS	PB	5,18		
ARBITRES 1	PB	8,37		
ARBITRES 2	PB	8,37		
VESTIDOR 3	PB	17,53		
VESTIDOR 4	PB	17,72		
DISTRIBUIDOR	PB	0,00		
PAS I SERVEI 1	PB	0,00		
PAS I SERVEI 2	PB	0,00		
subtotal vestidors existents		**109,55**		**125,82**
ZONA NOVA EDIFICACIÓ				
CANCELL	PB	9,67		
VESTÍBUL I CONTROL ACCÉS	PB	67,46		
DISTRIBUIDOR	PB	58,97		
VESTIDOR 5	PB	31,00		
VESTIDOR 6	PB	31,40		
VESTIDOR 7	PB	31,40		
VESTIDOR 8	PB	31,00		
SERVEIS PÚBLIC	PB	39,96		
CABINA ADAPTADA	PB	11,57		
MAGATZEM	PB	25,88		
subtotal nova edificació		**338,31**		**402,20**
ZONA FUTURA AMPLIACIÓ				
V.I. ACCÉS SITJA	PB	8,76		
ARBITRES 3	PB	10,24		
ARBITRES 4	PB	10,24		
FARMÀCIA	PB	10,77		
V.I. ACCÉS SALA CALDERA	PB	13,15		
subtotal futura ampliació		**53,16**		**59,54**
TOTAL PLANTA BAIXA		1819,11		**1972,76**

PLANTA PRIMERA

ZONA GRADA I ACCÉS				
DISTRIBUIDOR ACCÉS GRADA	P1	112,55		
GRADA	P1	187,86		
ESPAI PREMSA	P1	3,99		
PAS ACCÉS BAR	P1	8,19		
subtotal zona grada		**312,59**		**356,17**
ZONA NOVA PISTA				
SALA ESPORTIVA 2	P1	329,13		
subtotal nova pista		**329,13**		**349,69**
ZONA BAR				
SALA BAR i BARRA	P1	74,39		
SERVEIS BAR	P1	11,20		
subtotal zona bar		**85,59**		**96,41**
ZONA FUTURA AMPLIACIÓ				
SALA ESPORTIVA 3	P1	96,25		
subtotal futura ampliació		**96,25**		**105,10**
TOTAL PLANTA PRIMERA		823,56		**907,37**
TOTAL ZONA PAVELLÓ (PB + P1)		**2642,67**		**2880,13**

CONSTRUCCIONS ANNEXES

ZONA EXTERIORS				
EDIFICI BIOMASSA	EXT	56,25		67,83
ESTACIÓ TRANSF. (ET)	EXT			9,44
ARMARI FV (ADU)	EXT			1,75
subtotal zona exteriors		**56,25**		**79,02**
ZONA EXTERIORS		56,25		**79,02**

Quadre resum:

	sup. útil (m²)	exteriors (m²)	sup. constr (m²)
PLANTA BAIXA	1819,11		1972,76
PLANTA PRIMERA	823,56		907,37
TOTAL CONSTRUCCIÓ	**2642,67**		**2880,13**

MD.3 Prestacions de l'edifici: (Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici)

Aplicació del CTE

L'edifici projectat proporcionarà unes prestacions de funcionalitat, seguretat i habitabilitat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar en el conjunt de l'edifici, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat
  - Utilització o ús
- Accessibilitat
- Seguretat
  - Estructural
  - En cas d'Incendi
  - D'Utilització
- Habitabilitat
  - Salubritat
  - Protecció contra el soroll
  - Estalvi d'energia

○ Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

En la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes de l'edifici i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

MD.3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

MD.3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici

Pel tipus d'edifici no s'escau el compliment del Decret d'Habitabilitat. En qualsevol cas l'edifici complirà les condicions que requereixin les normatives sectorials que pertoquin a l'edifici.

MD.3.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

El disseny de l'edifici incorpora les condicions d'accessibilitat establertes pel Decret D.209/2023 el nou Codi d'Accessibilitat de Catalunya, 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:

Tractant-se d'una ampliació, les noves parts de l'edificació es consideren elements nous, i han de complir les mateixes condicions d'accessibilitat que les de nova construcció. El PAVELLÓ es classifica com un edifici d'ús públic i, més concretament, d'ús pública concurrència (activitat de centre esportiu). El BAR també s'inclou en l'ús de pública concurrència (activitat de restauració).

MD.3.2.1 ACCESSOS I COMUNICACIÓ VERTICAL.

- **Accés principal**: L'accés des de la via pública a l'ampliació i l'itinerari que els comunica han de ser **accessibles**. No es permet cap graó, ni tan sols aïllat, en les zones de circulació.
- **Ascensor accessible**: Al tenir dues plantes, la instal·lació d'un **ascensor accessible** és obligatòria per connectar els diferents nivells on es desenvolupen activitats d'ús públic (pistes, grada, bar). Les dimensions de la cabina han de ser com a mínim d'**1,10 m x 1,40 m** i les portes han de tenir una amplada lliure d'**0,80 m.**
- **Itineraris interiors:** L'amplada lliure de pas ha de ser d'1,20 m com a mínim en tot el recorregut, sempre comprovant les amplades de càlcul d'evacuació del document bàsic DB-SI de seguretat contra incendis del CTE.

MD.3.2.2 ESPAIS ESPORTIUS I GRADA

- **Pistes esportives:** Els itineraris accessibles han de permetre l'accés al 75% dels recintes o pistes interiors destinats a una mateixa activitat.
- **Grada (Places d'espectador):**

- S'han de preveure **places d'espectador accessibles** per a usuaris de cadira de rodes (1 plaça per cada 50 seients o fracció fins a 300). Dimensions de places accessibles: 1,50m x 1,00m. **Per a 260 seients** s'han de preveure **6 places accessibles.**
- També calen places amb **itinerari accessible** (per a persones amb mobilitat reduïda que no van en cadira de rodes): 2 places cada 50 seients o fracció. Per a 260 seients s'han de preveure 12 places amb itinerari accessible.

MD.3.2.3 VESTIDORS I SERVEIS HIGIÈNICS

- **Vestidors:** 1 de cada 10 unitats (o fracció) ha de ser **accessible**. Si hi ha més de 10 dutxes en total, cal que almenys una dutxa i els altres elements estiguin integrats en cadascun dels vestidors col·lectius (homes/dones) i, addicionalment, disposar d'una **cabina individual accessible** fora d'aquests vestidors.
- **Serveis higiènics:** Cal una cambra higiènica **accessible** per cada 10 unitats o fracció. A les zones comunes, si hi ha vestidors o banys, a cada bloc hi ha d'haver com a mínim una unitat practicable o accessible segons l'ús.

MD.3.2.4 BAR I RESTAURACIÓ

- **Barra:** Una part de la barra ha de ser **accessible**, situada a una alçària d'entre 0,75 m i 0,85 m i amb una longitud mínima d'1,50 m.
- **Taules:** Si el bar té una capacitat superior a 50 places, el **20% de les taules** han de ser accessibles (10% si té 50 places o menys). Les taules accessibles han de tenir un espai lliure inferior per a l'apropament frontal d'una cadira de rodes.
- **Serveis:** per a bar/restaurant amb més de 50 places és obligatori que la cambra sigui accessible. (< 50 places es permet cambra practicable).
  - Dotació mínima: 1 cambra higiènica accessible per cada 10 unitats d'inodor (o fracció) que formin part del mateix bloc de serveis.
  - Distribució amb cabines d'ús mixt: en aquest cas es calcula sobre el total de les cabines (en cas de separació per sexes caldria 1 unitat per cada sexe).

MD.3.2.5 COMUNICACIÓ I SEGURETAT

- **Anell d'inducció magnètica:** És obligatori instal·lar-lo a la **recepció principal** i en un percentatge de la zona d'espectadors (15% si l'aforament és d'entre 50 i 2.500 places).

- **Evacuació:** Per alçades d'evacuació inferiors a 8 m, com és el cas, no calen zones de refugi o sortides accessibles a cada planta.

MD.3.2.6 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Paràmetres i característiques tècniques segons l'Annex 3c:

- **Cambra Accessible :**
    - **Espai de gir:** Cercle lliure d'obstacles de **1,50 m de diàmetre**.
    - **Transferència a l'inodor:** Espai lateral de 0,80 m d'amplada i 1,20 m de llargada a **ambdós costats** de l'inodor.
    - **Porta:** Amplada lliure de pas mínima de **0,78 m**, obertura cap a l'exterior o corredissa.
- **Condicions comunes:**
    - **Rentamans:** Ha de ser **sense peu** per permetre l'apropament frontal, amb una alçària lliure inferior de 0,70 m.
    - **Barres de suport:** Calen barres horitzontals (una a cada costat, abatibles si hi ha transferència) a una alçària d'entre 0,70 m i 0,75 m.
    - **Senyalització:** La porta ha de tenir el **Símbol Internacional d'Accessibilitat (SIA)** i pictogrames identificadors de sexe en alt relleu.
    - **Crida d'assistència:** Totes les cambres accessibles o practicables han de tenir un dispositiu que transmeti una crida d'assistència a un punt de control o zona de pas freqüent.

MD.3.2.7 FITXA D'ACCESSIBILITAT

S'adjunta a l'apartat corresponent, la FITXA DE CONDICIONS D'ACCESSIBILITAT, on es recullen les condicions que reunieix el local en relació a la seva activitat. Aquesta fitxa no és vàlida per justificar el compliment de les condicions d'accessibilitat als projecte, però s'ha de tenir a disposició del públic en els establiments següents:

- Centres esportius amb sup. útil > 250m².

MD.3.3 Seguretat estructural CTE-SE

MD.3.3.1 Sustentació de l'edifici: característiques del terreny

Ens trobem davant d'un tereny amb un cert grau de pendent, que es visualitza com a terreny natural, i amb un aspecte de sauló. Es tracta d'una primera capa de reblerts, amb una capa de major resistència a cotes inferiors depenent de la situació del punt d'exploració.

S'ha realitzat estudi geotècnic per al càlcul estrucutral, amb el següent apartat de conclusions:

11. Conclusions i recomanacions

11.1 Quadre resum de les diferents unitats litològiques

Unitats	***Gruix (m)***
Reblè (R1)/Sòl Alterat (SA1)	***0,45 a 1,7***
Substrat Rocós Alterat (SRA2)	***Decamètric***

L'estudi s'ha realitzat mitjançant 5 punts d'investigació. 3 d'assaig DPSH de 3,8/2,2/3,4 metres lineals de perforació i 2 sondeigs amb recuperació de testimoni continu de 4,55/3,0 metres lineals de perforació, en el quals s'han realitzat 5 assaigs SPT .

Unitat 1: Reblè (R1)/Sòl Alterat (SA1)

Inicialment es detecta un reble de terres sobreposades i un sòl residual producte de la degradació total del substrat subjacent. Els assaigs DPSH1 i S1, realitzats en la zona on s'ubicarà el bar, el gruix varia de 1,0 a 1,7 metres. En la sala complementaria, assaigs DPSH2 el gruix es de 1,0 metre i en sala principal, corresponent als l'assaig S2 i DPSH3 el gruix és de 0,45 i 1,6 metres.

Unitat 2: Substrat Rocós Alterat (SRA2)

Substrat Rocós Alterat (SRA2) d'edat paleozoica format per roca granodiorita alterada (sauló) de color marró blanquinós i d'aspecte granular. Aquest materials són detectats per sota del Reblè (R1) i Sòl Alterat (SA1) i fins al límit de la profunditat investigada. El gruix de la unitat és d'ordre decamètric.

11.2 Fonamentació

A partir de les dades del terreny i l'obra projectada es consideren les possibilitats de fonamentació següent:

11.2.1 Cota i tipologia de fonamentació.

Fonamentació Bar

Un cop feta l'explanació a nivell de planta baixa (cota estimada +101,0 m) es proposa una fonamentació mitjançant sabates aïllades i/o contínues equipades amb pous i encaixades un mínim de 40 cm en la unitat 2 Substrat Rocós Alterat(SRA2).

***.nota autor del projecte: actualment no es construeix en aquesta ubicació.**

A més a més en les sabates properes als carrer circumdants Av Prat de la Riba i Camí de Can Badell per tal de quedar confinades s'hauran de fonamentar per sota la cota carrer.

Fonamentació Sala Principal

Un cop feta l'explanació a nivell de planta baixa (cota estimada +101,4 m) es proposa una fonamentació mitjançant sabates aïllades i/o contínues encaixades un mínim de 40 cm en la unitat 2 Substrat Rocós Alterat(SRA2).

Fonamentació Sala Complementaria

Un cop feta l'explanació a nivell de planta baixa (cota estimada +101,4 m) es proposa una fonamentació mitjançant sabates aïllades i/o contínues encaixades un mínim de 40 cm en la unitat 2 Substrat Rocós Alterat(SRA2).

11.2.2 Capacitat de càrrega admissible i assentaments.

Ubicació	**Bar**
Unitat	**Substrat Rocós Alterat (SRA_2)**
Fonamentació	**Sabates aïllades i/o contínues equipades amb pous**
Q_{adm}	**3,0 Kg/cm^2**

Ubicació	**Sala Complementaria**
Unitat	**Substrat Rocós Alterat (SRA_2)**
Fonamentació	**Sabates aïllades i/o contínues**
Q_{adm}	**3,0 Kg/cm²**

Ubicació	**Sala Principal**
Unitat	**Substrat Rocós Alterat (SRA_2)**
Fonamentació	**Sabates aïllades i/o contínues**
Q_{adm}	**3,0 Kg/cm²**

Els assentaments lligats a aquesta càrrega o a càrregues de treball inferior estaran dins dels límits tolerables.

11.3 Hidrogeologia

Durant l'execució de la campanya de camp, en data desembre de 2025, no es va detectar la presència de nivell freàtic fins a la profunditat màxima investigada.

Segons el CTE, els valors orientatius del coeficient de permeabilitat per a les unitats descrites són els següents:

Unitat	Tipus de sòl	Permeabilitat k_z (m/s)
Reblè (R_1) / Sòl Alterat (SA_1)	Sorra fina, llim i mescla de sorra, llims i argiles	10^{-5} a 10^{-9}
Substrat Rocós Alterat (SRA_2)	Granit (matriu rocosa fracturada i/o alterada)	10^{-2} a 10^{-9}

11.4 Expansivitat

No s'ha detectat problemes d'expansivitat en la unitat Substrat Rocós Alterat (SRA2).

11.5 Agressivitat

La unitat Substrat Rocós Alterat (SRA2) no és agressiva al formigó segons CTE.

11.6 Excavabilitat

L'excavabilitat de la unitat Reblè (R1) / Sòl Alterat (SA1) no presenta dificultats per a la realització de la fonamentació, així, es recomana l'ús de maquinària ordinària tipus retroexcavadora.

L'excavabilitat de la unitat Substrat Rocós Alterat (SRA2) serà necessària la utilització de maquinària tipus retroexcavadora potent o giratòria.

11.7 Estabilitat dels talussos verticals d'excavació

En la sala principal es realitzarà una excavació en la façana nord-est, generarà una alçada d'excavació d'una alçada d'aproximadament 3,0 metres.

L'excavació a realitzar afectarà en els primer 0,5 a1,5 metres aproximadament de tram excavat a la unitat Reblè (R1)/ Sòl Alterat (SA1) la resta de tram excavat correspon a la unitat Substrat Rocós Alterat (SRA2) formada per sauló de color marró blanquinós i d'aspecte granular que presenta una matriu rocosa amb cohesió elevada. Pel que fa a alçades d'excavacions inferiors o iguals 3,0 metres l'angle d'estabilitat del talús podrà ser pràcticament vertical (80/90º respecte la horitzontal) i realitzar la obertura dels fronts d'excavació en la seva totalitat.

Tot i que, el que condicionarà la verticalitat dels talussos generats en l'excavació serà la orientació entre plans de discontinuïtat (fractures) que presenta la matriu rocosa i els plans d'excavació realitzats en l'obra. En el cas de detectar la presencia de plans de discontinuïtat o fractura de la unitat Substrat Rocós Alterat (SRA2) paral·lel al front excavat i que es puguin generar plans o cunyes de roca inestables amb risc de caiguda o despreniment s'hauran de retirar de l'obra. Per tal de minimitzar el risc de caigudes de blocs o cunyes serà necessari minimitzar el temps d'obertura dels trams de mur en període d'intenses de pluges.

Un cop es faci la edificació els mateixos murs de formigó faran la funció de contenció de terres.

Segons el projecte facilitat no es té constància de la realització d'excavacions verticals que generin talussos en la zona de Bar i en la sala complementaria.

Per altra banda en el cas de realitzar altres excavacions o talussos verticals en la zona enjardinada inferiors a 1,5 metres d'alçada es recomana l'ús de murs de formigó com a mesura de contenció de terres així com en el cas de murs perimetrals a la parcel·la evitant l'ús de rocalla.

11.8 Sismicitat

Segons la normativa sismorresistent NCSE-02 els valors per a la parcel·la estudiada són els següents:

a_b	0,04
K	1,0

El coeficient del terreny (C) per a cada unitat és:

UNITAT	TIPUS DE TERRENY	COEFICIENT C
Reblè (R_1)/ Sòl Alterat (SA_1)	IV	2,0
Substrat Rocós Alterat (SRA_2)	II	1,3

11.9 Radó

Annejo II Documento Básico HS Salubridad Sección HS 6 Protección frente a la exposición al radón.

Les noves edificacions a construir, bar, sala principal i sala complementaria, estan ubicades en la localitat de Bigues i Riells, municipi de la zona 2 en l'apèndix B, i per tal de complir els mínims exigits s'haurà de disposarà una barrera de protecció, amb les característiques indicades en l'apartat 3.1 juntament amb un sistema addicional que podrà ser: Un espai de contenció ventilat amb les característiques indicades en l'apartat 3.2, ó bé, un sistema de des pressurització de el terreny amb les característiques indicades en l'apartat 3.3.

Aquest Document Bàsic no és aplicable en locals habitables que estiguin separats de forma efectiva de el terreny a través d'espais oberts intermedis on el nivell de ventilació sigui anàleg a el de l'ambient exterior.

Àmbit de aplicació

Aquesta secció s'aplica als edificis situats en els termes municipals inclosos en l'apèndix B, en els Següents casos:

Edificis de nova construcció.

Intervencions en edificis existents: a la part nova d'ampliacions; en canvi d'ús, a tot l'edifici si es tracta d'un canvi d'ús característic en la zona afectada, si es tracta d'un canvi d'ús que afecta únicament part

d'un edifici o d'un establiment i en obres de reforma, a la zona afectada, Quan es realitzin modificacions que permetin augmentar la protecció davant el radó o alteren la protecció inicial.

Aquesta secció no és aplicable en els següents casos:

En locals no habitables, per ser recintes amb baix temps de permanència;

En locals habitables que estiguin separats de forma efectiva de el terreny a través d'espais oberts intermedis on el nivell de ventilació sigui anàleg a el de l'ambient exterior.

Caracterització i quantificació de l'exigència

Per limitar el risc d'exposició dels usuaris a concentracions inadequades de radó procedent de el terreny a l'interior dels locals habitables, s'estableix un nivell de referència per a la mitjana anual de concentració de radó a l'interior dels mateixos de 300 Bq/m3.

Classificació de municipis en funció del potencial de radó

El llistat de municipis de l'apèndix B, en base a les mesures realitzades pel Consell de Seguretat Nuclear, es considera que hi ha una probabilitat significativa que els edificis allà construïts sense solucions específiques de protecció enfront del radó presentin concentracions de radó superiors a el nivell de referència en el cas dels edificis situats en localitats de la zona I (Les concentracions de radó varien de 300 a 600 Bq/m3) i les de la zona II (les concentracions de radó són superior a 600 Bq/m3.

Verificació i justificació de l'acompliment de l'exigència

En els municipis de zona I, es disposarà una barrera de protecció, amb les característiques indicades en l'apartat 3.1, entre el terreny i els locals habitables de l'edifici, que limiti el pas dels gasos provinents de el terreny.

Alternativament, es podrà disposar entre el terreny i els locals habitables de l'edifici una càmera d'aire destinada a mitigar l'entrada de gas radó a aquests locals. En aquest cas, la cambra d'aire haurà d'estar ventilada segons les indicacions contingudes en l'apartat 3.2 i separada dels locals habitables mitjançant un tancament sense esquerdes, fissures o discontinuïtats entre els elements i sistemes constructius que poguessin permetre el pas del radó.

En els municipis de zona II, es disposarà una barrera de protecció, amb les característiques indicades en l'apartat 3.1 juntament amb un sistema addicional que podrà ser:

Un espai de contenció ventilat amb les característiques indicades en l'apartat 3.2, situat entre el terreny i els locals a protegir, per mitigar l'entrada de radó provinent de el terreny als locals habitables mitjançant ventilació natural o mecànica.

Ó bé, un sistema de des pressurització de el terreny amb les característiques indicades en l'apartat 3.3, que permeti extreure els gasos continguts en el terreny confrontant a l'edifici.

MD.3.3.2 Sistema estructural: bases de càlcul i accions

Els requisits de seguretat estructural, capacitat portant i aptitud al servei dels elements de fonamentació i contenció es satisfan segons els paràmetres establerts en el DB SE-C i que s'especifiquen a l'apartat MC 2.1. "Fonamentació i contenció de terres"

Les limitacions dels assentaments diferencials responen a les prescripcions del DB SE-C del CTE.

L'edifici projectat compleix el requisit de seguretat estructural donant compliment a les exigències bàsiques SE1: Resistència i estabilitat i SE2 Aptitud al servei, en els termes de l'article 10 del CTE. Aquests requisits es satisfan segons els paràmetres establerts als Documents Bàsics que li són d'aplicació:

- DB SE Seguretat estructural
- DB SE-AE Accions a l'edificació
- DB SE-C Fonaments
- DB SE-A Acer
- DB SE-F Fàbrica

Per les estructures de formigó, acer i mixtes en el que s'estableix al CE Codi Estructura RD 470/2021.

■ En relació a l'aplicació de la norma de construcció sismoresistent NCSE-02, s'obtenen els següents valors:

Classificació de l'edifici en funció de la seva importància: Normal

Acceleració bàsica $a_b/g = 0,04$

Coeficient de risc (p) = 1,0

Coeficient del tipus de sòl (C) = 1,30 (substrat rocós)

Coeficient d'amplificació del terreny (S) = 1,04

Acceleració de càlcul ac/g = 0,04

Per tant, complint l'excepció que exposa la NCSE-02: **NO és d'aplicació** la norma en edificis de normal importància sempre que:

- Es disposi d'una estructura de pòrtics arriostrats, amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció i
- No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestables.

S'adjunta fitxa justificativa al final d'aquest apartat.

Igualment es dóna compliment a l'exigència bàsica SI6: Resistència estructural a l'incendi amb els paràmetres establerts a:

- DB SI 6. Resistència al foc de l'estructura

La definició del temps de resistència al foc dels elements estructurals s'especifica a l'apartat de la Memòria Descriptiva (MD 3.3), Seguretat en cas d'incendi, d'aquesta memòria.

Les previsions tècniques considerades en el projecte pel que fa al sistema estructural es desenvolupen a l'apartat MD 4.3, i en la Memòria de Càlcul que s'adjunta.

FITXA D'APLICACIÓ DE LA NORMA NCSE-02
norma de construcció sismoresistent

EDIFICIS
nova construcció

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Situació: Av. Prat de la Riba 69 - camí de can Badell | **Municipi:** Bigues i Riells

Número de plantes sobre rasant: 2

CARACTERÍSTIQUES DE LA CONSTRUCCIÓ

Classificació de l'edifici en funció de la seva importància: (Article 1.2.2)	**Moderada**	**Normal** ✓	**Especial**
	Edificis amb probabilitat menyspreable de què la seva destrucció per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei primari o produir danys econòmics significatius a tercers.	Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui ocasionar víctimes, interrompre un servei per a la col·lectivitat, o produir importants pèrdues econòmiques, sense que en cap cas es tracti d'un servei imprescindible ni pugui donar lloc a efectes catastròfics.	Edificis la destrucció dels quals per un terratrèmol pugui interrompre un servei imprescindible o donar lloc a efectes catastròfics. En aquest grup s'inclouen les construccions que així es considerin en el planejament urbanístic i documents públics anàlegs, així com en reglamentacions més específiques

Acceleració bàsica a_b: (1) (2) — En funció del municipi d'acord a l'annex I de l'NCSE-02 — **$a_b / g < 0,04$** — **$a_b / g =$** 0,04

Acceleració de càlcul a_c:
(Només en edificis d'importància normal o especial i amb $a_b \geq 0,04g$)

Coeficient del tipus de sòl C: (3)
S'adoptarà com a valor de C el valor mig dels 30 primers metres sota la superfície obtingut en ponderar els coeficients C_i de cada estrat del terreny amb el seu gruix e_i, en metres.

$$C = \frac{\sum C_i \cdot e_i}{30} = 1,60$$

Coeficient de risc ρ
Edificis d'importància normal $\rho = 1,0$
Edificis d'importància especial $\rho = 1,3$
$\rho = 1,0$

Coeficient d'amplificació del terreny S
Si $\rho \cdot a_b \leq 0,1\ g \rightarrow$ **S = C / 1,25**
Si $0,1\ g < \rho \cdot a_b < 0,4\ g \rightarrow S = \frac{C}{1,25} + 3,33 \cdot (\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0,1) \cdot (1 - \frac{C}{1,25})$
Si $0,4\ g \leq \rho \cdot a_b \rightarrow$ **S = 1,0**
S = 1,28

(4) **$a_c / g = S \cdot \rho \cdot a_b / g =$** 0,051

Tipus d'estructura: (1) (4) (5) — Pilars, murs i prelloses de formigó armat - Cobertes lleugeres amb estructura de fusta.

CRITERIS D'APLICACIÓ DE LA NORMA

Edificis d'importància moderada	**No cal aplicar l'NCSE-02**	
$a_b < 0,04g$	**No cal aplicar l'NCSE-02**	
$0,04\ g \leq a_b < 0,08g$ (2)	**Cal aplicar l'NCSE-02**	
	Excepció: **No és d'aplicació l'NCSE-02** en edificis de normal importància sempre que: - Es disposi d'una estructura de pòrtics arriostrats (5), amb característiques de resistència i rigidesa similars en les dues direccions, per resistir esforços horitzontals en qualsevol direcció i - No es fonamenti l'edifici sobre terrenys potencialment inestables. En cap cas aquesta excepció serà d'aplicació en edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul $a_c \geq 0,08g$	✓
$a_b \geq 0,08g$ (1)	**Cal aplicar l'NCSE-02** sense excepcions	

Per tant,

NO CAL APLICAR LA NORMA NCSE-02	✓
ÉS D'APLICACIÓ LA NORMA NCSE-02. En la memòria de càlcul consten les accions sísmiques considerades, les hipòtesis i les conclusions adoptades. I en els plànols es fan constar els nivells de ductilitat utilitzats en el càlcul.	

Data juny 2026 L'arquitecte/a Roger Vilà Font

Notes:

1) Les edificacions de fàbrica de maó, de blocs de morter, o similars, si $0,08g \leq a_b < 0,12g$ tindran 4 plantes com a màxim. I si $a_b \geq 0,12g$ en tindran, com a màxim, 2. (art. 1.2.3)
2) Quan $a_b \geq 0,04g$ no s'executaran estructures de paredat, tàpia o tova.
3) **Coeficient del terreny C**: En funció del tipus de terreny:
   Terreny I (Roca compacta, sòl cimentat o granular molt dens): C= 1.
   Terreny II (Roca molt fracturada, sòls granulars densos o cohesius durs): C= 1,3.
   Terreny III (Sòl granular de compacitat mitja, o sòl cohesiu de consistència ferma o molt ferma): C= 1,6.
   Terreny IV (Sòl granular solt, o sòl cohesiu tou): C= 2.
4) Les estructures de murs de fàbrica, si $0,08g \leq a_c \leq 0,12g$, l'alçada màxima serà de 4 plantes. I si $a_c > 0,12g$ l'alçada màxima serà de 2 plantes. (art. 4.4.1)
5) En el cas d'estructures de pòrtics és important fer constar si estan ben arriostrats. L'existència d'una capa superior armada, monolítica i enllaçada a l'estructura en la totalitat de la superfície de cada planta permet considerar els pòrtics com ben arriostrats entre sí en totes les direccions (d'acord als comentaris de l'NCSE-02 C.1.2.3).

NORMA DE CONSTRUCCIÓ SISMORESISTENT NCSE-02 · Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya · Octubre 2004 · v. 1.1

MD.3.4 Seguretat en cas d'incendi CTE-SI

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'edifici projectat compleixen les exigències bàsiques de Seguretat en cas d'Incendi del Codi Tècnic de l'Edificació. Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document bàsic DB SI.

DADES GENERALS

Es tracta d'una reforma i ampliació d'un pavelló poliesportiu, de planta baixa + 1 planta pis que està composta, a grans trets, pels següents espais

Planta baixa:

- pista d'hoquei existent
- vestidors
- serveis d'ús públic
- accés zona de públic

Planta pis:

- nova sala esportiva
- grades pista hoquei
- circulació zona de públic
- bar

CRITERI GENERAL PER A AMPLIACIONS

En una obra d'ampliació, a la **part ampliada** se li ha d'aplicar el DB SI com si fos una **obra de nova planta**, però considerant-la part integrant de l'edifici complet. Per a la **part existent**, el DB SI s'aplica als elements que es modifiquin, als elements d'evacuació que serveixin a la zona ampliada i a les instal·lacions de protecció si l'obra afecta els seus suports de manera proporcional.

MD.3.4.1 JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LES EXIGÈNCIES BÀSIQUES SI.

A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat en cas d'incendi de l'edifici, ordenats per exigències bàsiques SI.

MD.3.4.1.1 SI1 Propagació interior.

- **Sectorització:** Els edificis han de complir ha de complir els límits de superfície de sector d'incendi (generalment 2.500 m²). **Excepció**: El pavelló (ús *Pública Concurrència*) com a recinte poliesportius pot superar aquest límit si es compleixen condicions específiques de materials de revestiment i càrrega de foc.

- Locals de risc especial: taula 2.1.

    - Edifici de biomassa existent:

        - SITJA D'ESTELLA: Magatzem de combustible sòlid per a calefacció amb superfície > 3m² es correspon a **RISC MIG**.

        - SALA DE CALDERA: Sala de caldera amb potència nominal P entre 200 i 600kW, es correpon a **RISC MIG**.

    - Espai per a quadres de distribució i locals de comptadors: es corresponen a **RISC BAIX**.

    - Sala de maquinària d'ascensor: es correspon a **RISC BAIX**.

    - Armari equip inversor i bateries FV es correspon a **RISC BAIX**.

- **Reacció al foc:** Els nous revestiments de parets, sostres i terres han de complir les classes exigides segons la taula 4.1.

Tabla 4.1 Clases de *reacción al fuego* de los elementos constructivos

Situación del elemento	Revestimientos[1]	
	De techos y paredes[2][3]	De suelos[2]
Zonas ocupables[4]	C-s2,d0	E_{FL}
Pasillos y escaleras protegidos	B-s1,d0	C_{FL}-s1
Aparcamientos y recintos de riesgo especial [5]	B-s1,d0	B_{FL}-s1
Espacios ocultos no estancos, tales como patinillos, falsos techos y suelos elevados (excepto los existentes dentro de las viviendas) etc. o que siendo estancos, contengan instalaciones susceptibles de iniciar o de propagar un incendio.	B-s3,d0	B_{FL}-s2 [6]

MD.3.4.1.2 SI2 Propagació exterior.

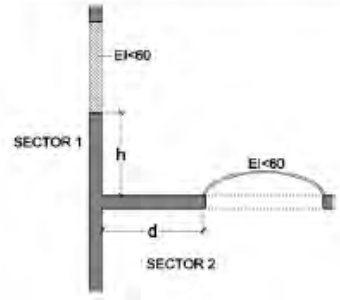
MITGERES I FAÇANES:

Els elements verticals separadors d'un altre edifici han de ser almenys EI 120.

COBERTES

A la coberta en contacte de la Sitja de Biomassa amb la façana de la nova sala esportiva, s'haurà de realitzar una protecció EI>60 en una alçada superior a 2,50m. Igualment en el cas de la futura ampliació a planta primera.

d (m)	≥2,50	2,00	1,75	1,50	1,25	1,00	0,75	0,50	0
h (m)	0	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00



MD.3.4.1.3 SI3 Evacuació d'ocupants.

- Es calcula la ocupació segons el quadre 2.1 de densitats d'ocupació, en relació a la superfície de cada espai.

- Es dimensionen les sortides de planta i edifici, i es comproven les existents en cas que serveixin a l'ampliació.

- Es compova la distància des de qualsevol orígen d'evacuació fins a la sortida corresponent, que no pot excedir els 50m (cas de més d'1 sortida).

- Les escales seran no protegides, per a evacuació d'una sola planta (altura = 3,65m).

S'adjunta a continuació el quadre de càlcul d'ocupació, dimensionat d'elements d'evacuació i hipòtesis de bloqueig corresponents.

Relació de superfícies i aforament

Sector	P	clau	recinte	S m2	densitat m2/oc	**aforament** nºoc
PLANTA PRIMERA						617
ZONA BAR	P1	1	SERVEIS BAR	11,20	3,00	4
	P1	2	SALA BAR i BARRA	74,39	1,00	75
ZONA NOVA PISTA	P1	3	SALA ESPORTIVA 2	329,13	2,00	165
ZONA GRADA I ACCÉS	P1	4	DISTRIBUIDOR ACCÉS GRADA	112,55	2,00	57
		5	GRADA	187,86	seients definits	260
		6	ESPAI PREMSA	3,99	seients definits	2
		7	PAS ACCÉS BAR	8,19	2,00	5
ZONA FUTURA AMPLIACIÓ	P1-F	8	SALA ESPORTIVA 3	96,25	2,00	49
PLANTA BAIXA						226
ZONA NOVA EDIFICACIÓ	PB	9	CANCELL	9,67	2,00	5
	PB	10	VESTÍBUL I CONTROL ACCÉS	67,46	2,00	34
	PB	10	DISTRIBUIDOR	58,97	2,00	30
	PB	10	EQUIPAMENT ASCENSOR	0,95	ocupació nul·la	0
	PB	10	EQUIPAMENT INVERSOR FV	1,97	ocupació nul·la	0
	PB	12	VESTIDOR 5	31,00	2,00	16
	PB	13	VESTIDOR 6	31,40	2,00	16
	PB	14	VESTIDOR 7	31,40	2,00	16
	PB	15	VESTIDOR 8	31,00	2,00	16
	PB	16	SERVEIS PÚBLIC	39,96	3,00	14
	PB	17	CABINA ACCESSIBLE	11,57	ocupació nul·la	0
	PB	18	MAGATZEM	25,88	40,00	1
ZONA VESTIDORS EXISTENTS	PB	19	OFICINA CLUB	17,16	10,00	2
	PB	20	VESTIDOR 1	17,71	2,00	9
	PB	21	VESTIDOR 2	17,51	2,00	9
	PB	22	PAS	5,18	2,00	3
	PB	23	ARBITRES 1	8,37	2,00	5
	PB	24	ARBITRES 2	8,37	2,00	5
	PB	25	VESTIDOR 3	17,53	2,00	9
	PB	26	VESTIDOR 4	17,72	2,00	9
ZONA SOTA GRADA	PB	27	INST. ELECTRIQUES	7,23	ocupació nul·la	0
	PB	28	ESPAI MAGATZEM 1	14,31	40,00	1
	PB	29	ESPAI MAGATZEM 2	15,60	40,00	1
	PB	29	PAS	7,74	2,00	4
	PB	30	ESPAI MAGATZEM 3	16,20	40,00	1
	PB	31	ESPAI MAGATZEM 4	14,21	40,00	1
	PB	32	INSTAL. ACS	7,20	ocupació nul·la	0
	PB	33	NOU ESPAI QEBT	4,48	ocupació nul·la	0
	PB	34	NOU ESPAI DESCALCIFICADOR	4,03	40,00	1
	PB	35	NOUS PRESTATGES SOTA GRADA	18,95	ocupació nul·la	0
ZONA FUTURA AMPLIACIÓ	PB	36	V.I. ACCÉS SITJA	8,76	ocupació nul·la	0
	PB	37	ARBITRES 3	10,24	2,00	6
	PB	38	ARBITRES 4	10,24	2,00	6
	PB	39	FARMÀCIA	10,77	2,00	6
	PB	40	V.I. ACCÉS SALA CALDERA	13,15	ocupació nul·la	0
PLANTA BAIXA PISTA HOQUEI						87
ZONA PISTA HOQUEI	PB	41	PISTA ESPORTIVA	800,00	ocupació especial	46
	PB	42	CONTORNS PISTA ESPORTIVA	408,14	10,00	41
Total activitat				**2645,59**		**930**

planta	sortida nom	tipus	amplada porta	capacitat evacuació normal	requerida	real
			m			
PB	S1	porta pas	1,56	307		312
PB	S2	porta pas	0,80	46		160
PB	S3	porta pas	0,80	46		160
PB	S4	porta pas	1,00	46		200
P1	S5	porta pas	1,56	165		312
P1	S6	porta pas	1,56	165		312
PB	SE1	espai exterior	1,56	261	307	312
PB	SE2	espai exterior	1,56	146	146	312
PB	SE3	espai exterior	1,56	20	201	312
PB	SE4	espai exterior	1,56	20	120	312
PB	SE5	espai exterior	1,56	20	20	312
PB	SE6	espai exterior	2,76	20	302	552
PB	SE7	espai exterior	1,91	18	18	382
P1	SE8	espai exterior	1,56	181	301	312
P1	SE9	espai exterior	1,56	165	165	312
P1	SE10	espai exterior	1,56	79	79	312

hipòtesis de bloqueig									
SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	SE7	SE8	SE9	SE10
ocupants	ocupants	ocupants	ocupants	ocupants	ocupants	ocupants	ocupants	ocupants	ocupants
0	261	261	261	261	261	261	261	306	301
146	0	146	146	146	146	146	146	146	146
182	166	0	40	20	40	20	201	20	20
120	20	40	0	40	20	20	20	20	20
20	20	20	20	0	20	20	20	20	20
20	20	20	20	20	0	38	20	20	20
18	18	18	18	18	18	0	18	18	18
181	181	181	181	181	181	181	0	301	220
165	165	165	165	165	165	165	165	0	165
79	79	79	79	79	79	79	79	79	0

MD.3.4.1.4 SI4 Instal•lacions de protecció contra incendis.

- Amb superfície > 500m² l'ampliació comptarà amb la instal·lació de BIE's. (L'edifici existent ja disposa d'aquest sistema de protecció).

- Amb superfície > 1.000m² l'ampliació comptarà amb sistema de detecció.

MD.3.4.1.5 SI5 Intervenció de bombers.

- Amb la realització de l'ampliació de l'equipament, es segueixen complint els criteris:

- Aproximació de vehicles de bombers:amplada lliure de vial 3,5m, i altura mínima lliure de gàlib 4,5m, capacitat portant del vial 20kN/m²

- Entorn: amplada lliure 5,0m, separació màxima en edificis de més de 20m d'altura d'evacuació 10m, distància màxima fins als accessos de l'edifici 30m, pendent màxima 10%, i resistència al punxonament del terra 100kN sobre 20cm ϕ. (Aquestes condicions depenen del carrer, ja que l'edifici es troba reculat de l'alineació de vial).

- Accessibilitat per façana. Les obertures tenen dimensió major a la requerida de 0,80x1,20m (ample x alt), l'ampit és inferior a 1,20m, la distància entre obertures és inferior a 25m.

MD.3.4.1.6 SI6 Resistència al foc de l'estructura.

- Elements estructurals principals. Per ús pública concurrència, la resistència al foc de l'estructura, per a plantes sobre rasant, amb altura d'evacuació < 15m, és **R90** (taula 3.1).

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

Uso del *sector de incendio* considerado[1]	Plantas de sótano	Plantas sobre rasante *altura de evacuación* del edificio		
		≤15 m	≤28 m	>28 m
Vivienda unifamiliar [2]	R 30	R 30	-	-
Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo	R 120	R 60	R 90	R 120
Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario	R 120[3]	R 90	R 120	R 180

- La resistència al foc de les cobertes llugeres (referint-se a l'estructura principal) serà R30.

- S'entén com a cobertes lleugeres les que les seva càrrega permanent deguda al seu tancament no excedeixi de 1kN/m².

- L'estructura secundària d'aquestes cobertes (biguetes i corretges) no tenen exigència de resistència al foc.

- A les zones de risc especial baix i mig, la resistència al foc dels elements estructurals serà segons cada espai **R90** o **R120** (taula 3.2).

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

- En elements estructurals secundaris no cal complir cap exigència de resistència al foc.

*. S'adjunta com a document annex, ANNEX DE JUSTIFICACIÓ DE LA PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS. CTE DB-SI, realitzat per enginyer industrial especialitzat.

MD.3.5 Seguretat d'utilització i accessibilitat CTE-SUA

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

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA.

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dóna resposta des del disseny de l'edifici.

DADES GENERALS

Segons el document Bàsic SUA del Codi Tècnic de l'Edificació es tracta de l'ampliació d'un pavelló municipal, i com a tal està considerat edifici de Pública Concurrència. El present DB s'aplica a la part ampliada del conjunt, i ha de garantir la comunicació accessible amb la via pública.

MD.3.5.1 JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LES EXIGÈNCIES BÀSIQUES SUA.

A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat d'utilització i accessibilitat de l'edifici, ordenats per exigències bàsiques SUA.

MD.3.5.1.1 <u>SUA1 Seguretat davant el risc de caigudes.</u>

- Lliscabilitat dels paviments: la lliscabilitat del terra, segons la taula 1.2 de la normativa serà de les classes que s'exigeixen als paviments són:

Zones interiors seques amb pendent inferior al 6 %	classe 1
Zones interiors seques amb escales	classe 2
Zones interiors humides < 6% (entrades de l'edifici, vestuaris i banys)	classe 2
Zones exteriors (accessos, evacuacions), Piscines i Dutxes.	classe 3

- No es preveuen discontinuïtats al llarg del paviment, ni ressalts o graons a totes les zones interiors.

- Els desnivells amb una diferència de cota > 55cm han de disposar de barreres de protecció.

- Com a edifici públic, les escales han de complir els requisits d'ús general, amb unes dimensions de graó de: - estesa (petja) mínima 28cm

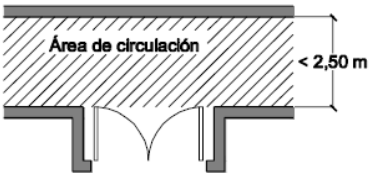
- contrapetja: entre 13 i 17,5cm.

L'amplada mínima d'aquestes escales per a ús de pública concurrència és de 1,10m quan estan previstes per a més de 100persones. L'amplada real es calcula a través del DB SI, en el dimensionat d'elements d'evacuació.

MD.3.5.1.2 SUA2 Seguretat davant el risc d'impacte o atrapament.

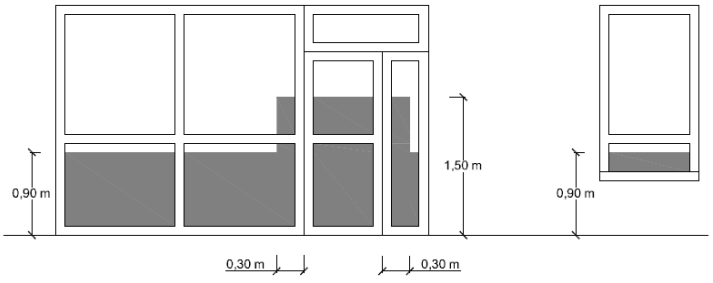
- Impacte amb elements fixes. Els elements constructius es troben a una altura de pas suficient 2,20m com a mínim, a les zones de circulació. Les portes tindran una altura mínima de 2m.

- Impacte amb elements practicables. No hi ha elements practicables que puguin provocar impacte en vies de circulació.



- Impacte amb elements fràgils:

- Vidres de seguretat. Les superfícies envidrades en àrees de risc (portes i panells fixos fins a 90 cm d'alçada) han de tenir una classificació de prestacions d'impacte segons la norma UNE-EN 12600:2003.



- Percepció de vidres: Les grans superfícies envidrades han de tenir senyalització visual contrastada a dues alçades per evitar col·lisions.

- En el cas de portes corredisses, es limitarà el risc d'atrapament a objectes fixes, deixant una distància mínima de 20cm des de la fulla, o els mecanismes d'obertura i tancament. Les portes corredisses projectades tenen la fulla insertada a l'interior de l'envà.

MD.3.5.1.3 SUA3 Risc d'empresonament.

- **Dispositius de trucada:** En un pavelló, els **lavabos i vestuaris accessibles** han de disposar d'un sistema de crida d'assistència que sigui perceptible des d'un punt de control o pas freqüent

- La força d'obertura de la porta de sortida serà de 140N com a màxim, o en itineraris accessibles 25N, o 65N si són resistents al foc.

MD.3.5.1.4 SUA4 Risc causat per il•luminació inadequada.

- Enllumenat normal: La instal•lació d'enllumenat serà capaç de proporcionar una il•luminació mínima de 100lux a nivell de terra.

- Enllumenat d'emergència: és obligatori en:

◘ recorreguts d'evacuació

◘ lavabos generals de planta

◘ recintes amb ocupació superior a 100 persones.

MD.3.5.1.5 SUA5 Risc per situacions d'alta ocupació.

- Aplica únicament en grades per a més de 3.000 espectadors. La grada del projecte és de 260 persones, per tant no procedeix el seu compliment.

MD.3.5.1.6 SUA6 Risc d'ofegament.

- El projecte no contempla construcció de piscina d'ús col·lectiu. Pel tipus d'obra no procedeix el seu compliment.

MD.3.5.1.7 SUA7 Risc causat per vehicles en moviment.

- El projecte no contempla cap zona d'aparcament (aparcament de més de 100m²). Pel tipus d'obra no procedeix el seu compliment.

MD.3.5.1.8 SUA8 Risc causat per l'acció del llamp.

- La freqüència esperada d'impactes (Ne) és superior al risc admissible de l'edifici (Na), per tant és necessària la instal·lació d'un sistema de protecció al llamp.

- Seguint els càlculs, l'eficiència de la instal·lació (E) és 0,69 inferior a 0,80, per tant **NO** és obligatòria la instal•lació de protecció al llamp**.**

▪ EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E	$E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - \frac{0{,}003667}{0{,}011744}$	$E \geq$ **0,69**

En conseqüència NO es farà la instal·lació de protecció al llamp.

MD.3.5.1.9 SUA9 Accessibilitat.

Les condicions d'accessibilitat en els edificis d'habitatge s'han descrit en el punt MD 3.1.2. de la present memòria. (Condicions relatives a l'accessibilitat).

S'adjunta la fitxa justificativa del DB SUA-8 d'instal·lació de protecció al llamp.

Ref. del projecte PAVELLÓ _ BIGUES I RIELLS

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 juliol 2011

NECESSITAT DE LA INSTAL·LACIÓ

NO és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és inferior o igual al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne ≤ Na**		**Ne =** 0,011744	**Na =** 0,003667
SÍ és necessària doncs:	* La freqüència esperada d'impactes (Ne) és superior al risc admissible de l'edifici (Na) → **Ne > Na**	✓		
	* Edificis amb **altura > 43m**			
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.			

PROCEDIMENT DE VERIFICACIÓ

N_e FREQÜÈNCIA ESPERADA D'IMPACTES DE L'EDIFICI

▸ N_g : (núm. impactes / any km²) Densitat d'impactes sobre el terreny	**Municipi:**	**BIGUES I RIELLS**	
	N_g impactes / any km² :	**4,00**	**4,00**
▸ A_e : (m²) Superfície de captura equivalent de l'edifici aïllat	es delimita per una línia traçada a una distància 3H de cada un dels punts del perímetre de l'edifici, sent H l'alçada de l'edifici en el punt del perímetre considerat	**5.872,00**	m²
▸ C_1 : Coeficient relacionat amb l'entorn	* edifici proper a altres edificis o arbres de la mateixa alçada o més alts →	C_1 = 0,50	✓
	* edifici rodejat d'altres edificis més baixos →	C_1 = 0,75	
	* edifici aïllat →	C_1 = 1,00	
	* edifici situat a dalt d'un turó →	C_1 = 2,00	

▪ $N_e = N_g \times A_e \times C_1 \times 10^{-6}$ = 4,00 x 5.872,00 x 0,50 x 10^{-6} → **N_e = 0,011744** impactes / any

N_a RISC ADMISSIBLE DE L'EDIFICI

▸ C_2 : coeficient segons tipus de **construcció**	**Estructura metàl·lica i coberta:**			**Estructura formigó i coberta:**			**Estructura fusta i coberta:**		
	metàl·lica	C_2 = 0,50	✓	metàl·lica	C_2 = 1,00		metàl·lica	C_2 = 2,00	
	formigó	C_2 = 1,00		formigó	C_2 = 1,00		formigó	C_2 = 2,50	
	fusta	C_2 = 2,00		fusta	C_2 = 2,50		fusta	C_2 = 3,00	

▸ C_3 : coeficient segons el **contingut** de l'edifici	* edifici amb contingut inflamable →	C_3 = 3,00	
	* edifici amb altres continguts →	C_3 = 1,00	✓
▸ C_4 : coeficient segons l'**ús** de l'edifici	* edifici no ocupat normalment →	C_4 = 0,5	
	* edifici de pública concurrència, sanitari, comercial, docent	C_4 = 3,00	✓
	* resta d'edificis →	C_4 = 1,00	
▸ C_5 : necessitats de **continuïtat de les activitats** que es desenvolupen en l'edifici	* edificis en els que els seu deteriorament pugui interrompre algun servei imprescindible (hospitals, bombers,...) →	C_5 = 5,00	
	* edificis en els que els seu deteriorament ocasiona impactes ambientals greus →	C_5 = 5,00	
	* resta d'edificis →	C_5 = 1,00	✓

▪ $N_a = \frac{5,5}{C_2 \times C_3 \times C_4 \times C_5} 10^{-3} = \frac{5,5}{0,50 \times 1,00 \times 3,00 \times 1,00} 10^{-3}$ → **N_a = 0,003667**

Determinació de l'Eficiència, E, de la instal·lació de protecció al llamp:

INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL LLAMP

▪ **EFICIÈNCIA DE LA INSTAL·LACIÓ, E**

$E \geq 1 - \frac{N_a}{N_e} = 1 - \frac{0,003667}{0,011744}$ → **E ≥ 0,69**

▪ **NIVELL DE PROTECCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ** segons el valor de la eficiència mínima de la instal·lació, E

El valor del nivell de protecció de la instal·lació condiciona les característiques dels sistemes externs de protecció contra el llamp.

4	**0 ≤ E < 0,80**	✓	→ la instal·lació de protecció contra el llamp **no és obligatòria**
3	**0,80 ≤ E < 0,95**		→ la instal·lació de protecció contra el llamp **és obligatòria**
2	**0,95 ≤ E < 0,98**		
1	**E ≥ 0,98**		
	* Edificis amb **altura > 43m**		
	* Edificis en els que es **manipulin substàncies** tòxiques, radioactives, altament inflamables o explosives.		

L'edifici No **disposarà d'un sistema de protecció al llamp**

MD.3.6 Salubritat CTE-HS

L'edifici projectat dóna 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, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'agües residuals i pluvials.

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

MD.3.6.1 Protecció contra la humitat HS1

L'edifici garanteix l'exigència bàsica HS1 de protecció contra la humitat.

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

MD.3.6.1.1 Murs:

Per al disseny dels murs: el terreny té un coeficient de permeabilitat $10^{-5} < Ks < 10^{-2}$cm/s, amb baixa presència d'aigua ▬► grau d'impermeabilitat = 1.

Per aquests requeriments, les condicions de les solucions de murs flexorresistents amb impermeabilització exterior són: **I2+I3+D1+D5**, i altres més restrictives.

I2: Impermeabilització amb pintura o làmina (I1)

D1: Capa drenant i capa filtrant (làmina nodular i geotèxtil)

D5: Xarxa evacuació drenatge d'aigua de pluja

MD.3.6.1.2 Terres:

Per al disseny de terres: el terreny té un coeficient de permeabilitat $Ks>10^{-5}$cm/s, amb baixa presència d'aigua ▬► grau d'impermeabilitat = 2.

Per aquests requeriments, les condicions de les solucions de terres per a murs flexorresistents i amb solera o llosa, sense intervenció, són: **C2+C3+D1**, i altres més restrictives. En el cas de terra elevat (forjat sanitari), sense intervenció, seria: **V1**.

C2: Ús de formigó de retracció moderada

C3: Hidrofugat complementari amb aplicació de producte colmatador de poros sobre la superfície acabada

D1: Disposar capa drenant i capa filtrant sobre el terreny. En cas d'emmacat, disposar de làmina de polietilè sobre aquest.

MD.3.6.1.3 Façanes:

Pel que fa al disseny de les façanes:

Grau d'exposició al vent: zona eòlica C

Zona pluviomètrica III

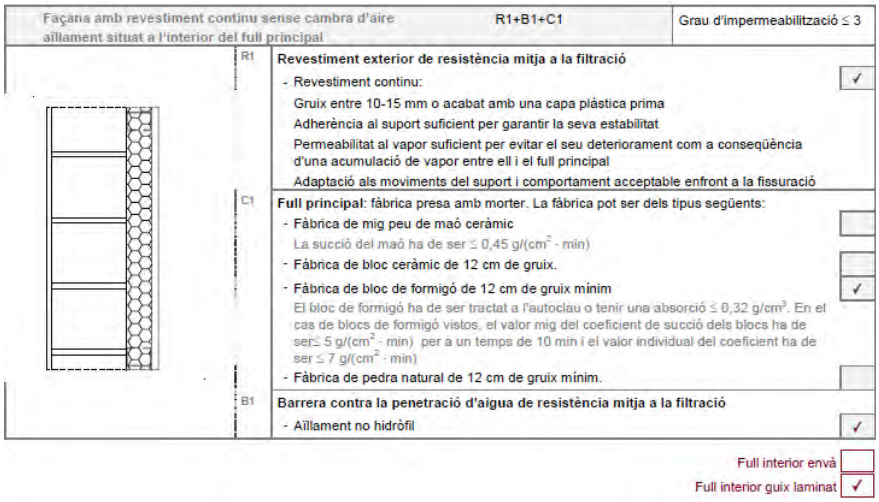
L'altura de coronament de l'edifici és 7,50m < 15m

L'entorn és de zona urbana tipus IV (E1).

El grau d'exposició al vent resultant és V3.

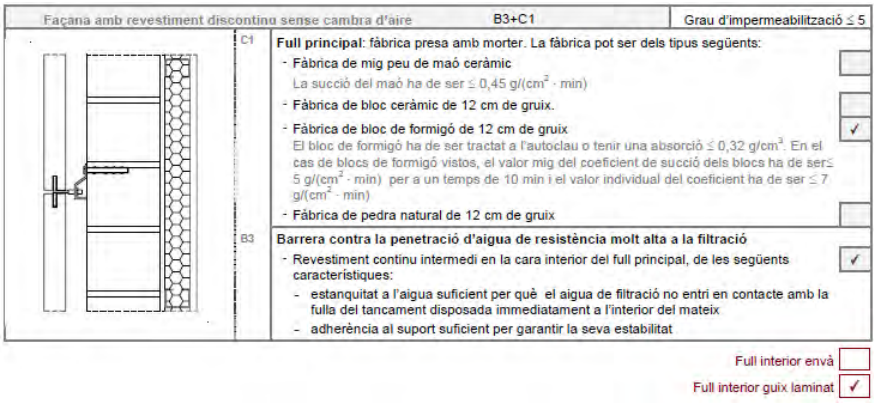
El resultat del grau d'impermeabilitat exigit és **grau 3**.

Per aquests requeriments, les condicions de les solucions de façana amb revestiment exterior continu + aïllament a l'interior del full principal són: **R1 + B1 + C1**. En el cas de la façana principal serà amb revestiment discontinu, sense cambra d'aire: **B3 + C1**.



Façana amb revestiment continu sense cambra d'aire aïllament situat a l'interior del full principal	R1+B1+C1	Grau d'impermeabilització ≤ 3
	R1	**Revestiment exterior de resistència mitja a la filtració** - Revestiment continu: ✓ Gruix entre 10-15 mm o acabat amb una capa plàstica prima Adherència al suport suficient per garantir la seva estabilitat Permeabilitat al vapor suficient per evitar el seu deteriorament com a conseqüència d'una acumulació de vapor entre ell i el full principal Adaptació als moviments del suport i comportament acceptable enfront a la fissuració
	C1	**Full principal**: fàbrica presa amb morter. La fàbrica pot ser dels tipus següents: - Fàbrica de mig peu de maó ceràmic La succió del maó ha de ser ≤ 0,45 g/(cm² · min) - Fàbrica de bloc ceràmic de 12 cm de gruix. - Fàbrica de bloc de formigó de 12 cm de gruix mínim ✓ El bloc de formigó ha de ser tractat a l'autoclau o tenir una absorció ≤ 0,32 g/cm³. En el cas de blocs de formigó vistos, el valor mig del coeficient de succió dels blocs ha de ser≤ 5 g/(cm² · min) per a un temps de 10 min i el valor individual del coeficient ha de ser ≤ 7 g/(cm² · min) - Fàbrica de pedra natural de 12 cm de gruix mínim.
	B1	**Barrera contra la penetració d'aigua de resistència mitja a la filtració** - Aïllament no hidròfil ✓

Full interior envà ☐
Full interior guix laminat ✓



Façana amb revestiment discontinu sense cambra d'aire	B3+C1	Grau d'impermeabilització ≤ 5
	C1	**Full principal**: fàbrica presa amb morter. La fàbrica pot ser dels tipus següents: - Fàbrica de mig peu de maó ceràmic La succió del maó ha de ser ≤ 0,45 g/(cm² · min) - Fàbrica de bloc ceràmic de 12 cm de gruix. - Fàbrica de bloc de formigó de 12 cm de gruix ✓ El bloc de formigó ha de ser tractat a l'autoclau o tenir una absorció ≤ 0,32 g/cm³. En el cas de blocs de formigó vistos, el valor mig del coeficient de succió dels blocs ha de ser≤ 5 g/(cm² · min) per a un temps de 10 min i el valor individual del coeficient ha de ser ≤ 7 g/(cm² · min) - Fàbrica de pedra natural de 12 cm de gruix
	B3	**Barrera contra la penetració d'aigua de resistència molt alta a la filtració** - Revestiment continu intermedi en la cara interior del full principal, de les següents característiques: ✓ - estanquitat a l'aigua suficient per què el aigua de filtració no entri en contacte amb la fulla del tancament disposada immediatament a l'interior del mateix - adherència al suport suficient per garantir la seva estabilitat

Full interior envà ☐
Full interior guix laminat ✓

MD.3.6.2 Recollida i evacuació de residus HS2

La tipologia de recollida de residus al municipi de Bigues i Riells es fa per mitjà de contenidors al carrer. Al tractar-se d'un pavelló poliesportiu (ús diferent a habitatge) s'ha de fer un estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts per a habitatge.

ESTUDI ESPECÍFIC DE RESIDUS (s'adjunta al final de l'apartat).

MD.3.6.3 Qualitat de l'aire interior HS3

L'edifici disposarà de condicions de ventilació per assolir dos objectius:

- garantir les exigències bàsiques de qualitat interior de l'aire, HS3, i

- millorar el confort i l'estalvi d'energia

Es dissenyarà la instal·lació, i es considerarà que es compleixen les exigències si s'observen les condicions establertes al RITE (Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques als Edificis).

L'annex d'enginyeria contempla el càlcul d'aquesta instal·lació.

MD.3.6.4 Subministrament d'aigua HS4 i Evacuació d'aigües HS5

Les exigències de subministrament d'aigua CTE-HS4 i d'evacuació d'aigües CTE-HS5 es defineixen a l'apartat MD5.5 "Descripcó i requisits dels sistemes que composen l'edifici" d'aquesta memòria.

La qualitat de l'aigua ha de complir l'establert a la legislació vigent sobre l'aigua per al consum humà. Les companyies subministradores facilitaran les dades de caudal i pressió que serviran de base par al dimensionat de la instal·lació. Els materials utilitzats a la instal·lació, en relació amb la seva afectació a l'aigua que subministrin, s'han d'ajustar als requisits indispensables de la normativa.

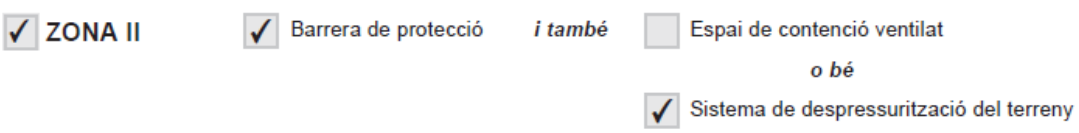
Es dissenyarà i es farà el càlcul en relació al subministrament del Pavelló en l'annex d'enginyeria del projecte executiu.

Per a l'evacuació d'aigües es procedirà també en el projecte executiu amb el disseny de la xarxa, el seu dimensionat, la previsió de l'execució, les condicions dels productes de construcció i el seu ús i manteniment.

MD.3.6.5 Protecció contra l'exposició al gas radó HS6

L'emplaçament de l'edifici es troba en zona II. Tractant-se d'un edifici D'AMPLIACIÓ, l'exigència de la normativa CTE-HS6 s'aplica a la zona de nova construcció, i especifica adoptar les següents solucions, o altres que proporcionin un nivell de protecció igual o superior:

Zona II - Barrera de protecció juntament amb un sistema addicional, a escollir entre un espai de contenció ventilat, o un sistema de despressurització del terreny.



El dimensionat de la barrera del gas radó HS6 s'exposa a l'apartat de soleres de la memòria constructiva. S'adjunta la fitxa a l'apartat corresponent.

S’adjunta fitxa de DB HS1 de protecció enfront de la humitat.

S’adjunta la fitxa de requeriments del DB HS2. Recollida de residus

S’adjunta Estudi de Residus específic amb criteris anàlegs als establers a la secció del CTE DB HS2.

S’adjunta fitxa DB HS4 sobre el subministrament d’aigua.

S’adjunta fitxa DB HS5 sobre l’evacuació d’aigües.

S’adjunta fitxa DB HS6 sobre protecció contra l’exposició al gas radó.

Ref. del projecte: PAVELLÓ - BIGUES I RIELLS

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT A LA HUMITAT

Exigències bàsiques HS 1: Protecció enfront la humitat *(art.13.1 Part I CTE)*

"Es limitarà el risc previsible de presència inadequada d'aigua o humitat en l'interior dels edificis i en els seus tancaments com a conseqüència de l'aigua provinent de precipitacions atmosfèriques, d'escorrentius, del terreny o de condensacions, disposant de mitjans que impedeixin la seva penetració o, si s'escau, permetin la seva evacuació sense la producció de danys."

MURS

Coeficient de permeabilitat del terreny (1) K_s (cm/s)	$\geq 10^{-2}$		$10^{-5}<K_s<10^{-2}$	✓	$\leq 10^{-5}$		**Grau d'impermeabilitat** (3)	1
Presència d'aigua (2) Taula 2	Alta		Mitja		Baixa	✓		

TERRES

Coeficient de permeabilitat del terreny (1) K_s (cm/s)			$> 10^{-5}$	✓	$\leq 10^{-5}$		**Grau d'impermeabilitat** (4)	2
Presència d'aigua (2) Taula 2	Alta		Mitja		Baixa	✓		

FAÇANES

Zona Pluviomètrica (5) Taula 5		II		III	✓	IV		V		**Grau d'impermeabilitat** (7)	3
Zona eòlica						Tot Catalunya és zona eòlica C		✓			
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)	≤ 15		✓	16-40		41-100					
Classe d'entorn (6) Taula 6				E0		E1		✓			

COBERTES

Les condicions de les solucions constructives disposaran dels elements relacionats a l'apartat 2.4.2 del DB HS 1	✓

Els punts singulars dels murs, terres, façanes i cobertes es resoldran d'acord a les condicions dels apartats 2.1.3, 2.2.3, 2.3.3, 2.4.4 del DB HS 1 respectivament.	✓

ÀMBIT D'APLICACIÓ (art. 2 de la Part I del CTE)

Façanes	✓
Mitgeres descobertes	

DEFINICIÓ DEL GRAU D'IMPERMEABILITAT DE LES FAÇANES

Zona Pluviomètrica Taula 5	II		III	✓	IV		V		**Grau d'impermeabilitat**	
Zona eòlica	Tot Catalunya és zona eòlica C							✓		
Altura de coronació de la façana sobre el terreny (m)	≤ 15	✓	16-40		41-100					3
Classe d'entorn Taula 6	E0				E1	✓				

CONDICIONS DE LES SOLUCIONS CONSTRUCTIVES

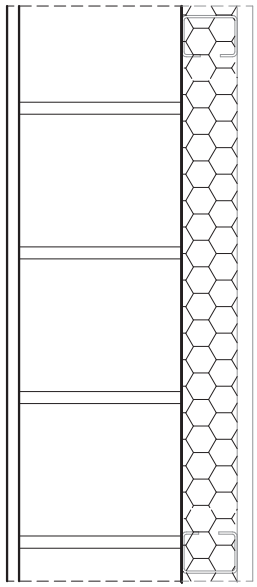
FAÇANA CARA VISTA	**Amb cambra d'aire**	Ventilada		**Grau ≤ 5**	B3+C1	
		No ventilada		**Grau ≤ 2**	B1+C1+J1+N1 / C1+H1+J2+N2	
				Grau ≤ 3	B1+C1+H1+J2+N2 / B2+C1+J1+N1	
				Grau ≤ 4	B2+C1+H1+J2+N2	
				Grau ≤ 5	B3+C1	
	Sense cambra d'aire			**Grau ≤ 2**	B1+C1+J1+N1 / C1+H1+J2+N2	
				Grau ≤ 3	B1+C1+H1+J2+N2	
				Grau ≤ 5	B3+C1	
FAÇANA AMB REVESTIMENT CONTINU	**Amb cambra d'aire**	Ventilada		**Grau ≤ 5**	B3+C1	
		No ventilada	aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1	
				Grau ≤ 5	B3+C1	
			aïllament situat a la cambra d'aire	**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1	
				Grau ≤ 5	B3+C1	
	Sense cambra d'aire		aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1	
				Grau ≤ 5	R3+C1	
			aïllament a l'interior del full principal	**Grau ≤ 2**	R1+C1	
				Grau ≤ 3	R1+B1+C1	✓
				Grau ≤ 5	R3+C1 / B3+C1	
FAÇANA AMB REVESTIMENT DISCONTINU	**Amb cambra d'aire**	Ventilada	aïllament no hidròfil a l'exterior del full principal	**Grau ≤ 5**	B3+C1	
			aïllament situat a la cambra d'aire	**Grau ≤ 4**	R2+C1	✓
				Grau ≤ 5	R3+C1 / R2+B1+C1 / B3+C1	
		No ventilada		**Grau ≤ 4**	R1+B2+C1	
				Grau ≤ 5	R2+B1+C1	
	Sense cambra d'aire			**Grau ≤ 5**	R3+C1 / R2+B1+C1 / B3+C1	

CONDICIONS DELS PUNTS SINGULARS

Les característiques dels punts singulars de les façanes es correspondran amb les especificacions de l'apartat 2.3.3 del DB HS 1 i es reflecteixen als plànols, amidaments o plec de condicions segons correspongui.	✓

FITXA DB HS 1 PROTECCIÓ ENFRONT DE LA HUMITAT
Disseny de façanes

Façana amb revestiment continu sense cambra d'aire aïllament situat a l'interior del full principal	R1+B1+C1	Grau d'impermeabilització ≤ 3



R1 **Revestiment exterior de resistència mitja a la filtració**

- Revestiment continu: ✓
  - Gruix entre 10-15 mm o acabat amb una capa plàstica prima
  - Adherència al suport suficient per garantir la seva estabilitat
  - Permeabilitat al vapor suficient per evitar el seu deteriorament com a conseqüència d'una acumulació de vapor entre ell i el full principal
  - Adaptació als moviments del suport i comportament acceptable enfront a la fissuració

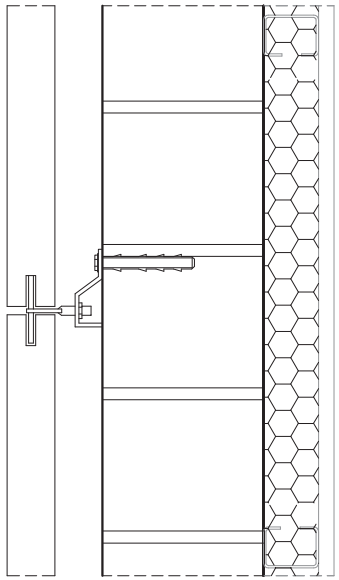
C1 **Full principal**: fàbrica presa amb morter. La fàbrica pot ser dels tipus següents:

- Fàbrica de mig peu de maó ceràmic
  La succió del maó ha de ser ≤ 0,45 g/(cm^2 · min)
- Fàbrica de bloc ceràmic de 12 cm de gruix.
- Fàbrica de bloc de formigó de 12 cm de gruix mínim ✓
  El bloc de formigó ha de ser tractat a l'autoclau o tenir una absorció ≤ 0,32 g/cm^3. En el cas de blocs de formigó vistos, el valor mig del coeficient de succió dels blocs ha de ser≤ 5 g/(cm^2 · min) per a un temps de 10 min i el valor individual del coeficient ha de ser ≤ 7 g/(cm^2 · min)
- Fàbrica de pedra natural de 12 cm de gruix mínim.

B1 **Barrera contra la penetració d'aigua de resistència mitja a la filtració**

- Aïllament no hidròfil ✓

Façana amb revestiment discontinu amb cambra d'aire ventilada aïllament situat a l'interior del full principal	R2+C1	Grau d'impermeabilització ≤ 4



R2

Revestiment exterior de resistència alta a la filtració

- Revestiment discontinu rígid fixat mecànicament de les següents característiques: ✓
  - Fixació al suport suficient per garantir la seva estabilitat
  - Disposició a la cara exterior del full principal d'un arrebossat de morter
  - Adaptació als moviments del suport

C1

Full principal: fàbrica presa amb morter. La fàbrica pot ser dels tipus següents:

- Fàbrica de mig peu de maó ceràmic
  La succió del maó ha de ser ≤ 0,45 g/(cm^2 · min)
- Fàbrica de bloc ceràmic de 12 cm de gruix.
- Fàbrica de bloc de formigó de 12 cm de gruix mínim ✓
  El bloc de formigó ha de ser tractat a l'autoclau o tenir una absorció ≤ 0,32 g/cm^3. En el cas de blocs de formigó vistos, el valor mig del coeficient de succió dels blocs ha de ser≤ 5 g/(cm^2 · min) per a un temps de 10 min i el valor individual del coeficient ha de ser ≤ 7 g/(cm^2 · min)
- Fàbrica de pedra natural de 12 cm de gruix mínim.

Ref. del projecte: PAVELLÓ - BIGUES I RIELLS

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 2 RECOLLIDA I EVACUACIÓ DE RESIDUS

Per al dimensionament i ubicació dels elements veure fitxa DB HS 2

Exigències bàsiques HS 2: Recollida i evacuació de residus *(art.13.2 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran d'espais i mitjans per extreure els residus ordinaris generats en ells d'acord amb el sistema públic de recollida, de manera que es faciliti l'adequada separació en origen dels esmentats residus, la recollida selectiva dels mateixos i la seva posterior gestió."

Edificis d'habitatges	**Espais comuns de l'edifici**			**Interior de l'habitatge**	
	En funció del sistema de recollida municipal →	**Previsió de magatzem o espai de reserva**		**Espai d'emmagatzematge immediat**	
	Porta a porta	L'edifici disposa d'un magatzem de contenidors		Els habitatges disposen en el seu interior d'espais per emmagatzemar les cinc fraccions dels residus ordinaris.	
	Contenidors de la brossa al carrer	L'edifici té un espai de reserva			
Edificis d'altres usos	S'aporta estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts en el DB HS 2				✓

ESTUDI DE RESIDUS - CTE DB-HS2

Per a edifici de NO habitatge, segons criteris del DB-HS, es farà un estudi específic adoptant criteris anàlegs als establerts a aquesta secció.

CRITERIS ADOPTATS PER A PAVELLÓ POLIESPORTIU

En l'ús de pavelló es diferencien dos escenaris, el període d'entrenaments i el de partits, en els quals tant el nivell d'ocupació, com la tipologia de brossa generada és sensiblement diferent.
Així durant 5 dies setmanals l'ús és esporàdic i amb una baixa generació. Durant el cap de setmana es considera una ocupació i generació superior.
Es fa l'estudi amb un període setmanal. Aquests seran els volums establerts per cada setmana.
S'adopta un volum per persona en relació a l'ús real de cada escenari.
S'escull el contenidor de 240 litres com a contenidor més idoni pel tipus d'equipament.
No s'ha considerat recollida de matèria orgànica ni de vidre ja que no es preveu la generació d'aquest tipus de residus.

PERÍODE ENTRENAMENTS

SUPERFÍCIE DE MAGATZEM DE RESIDUS

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

S (superfície útil)					0,30815
P (ocupants de l'edifici)					46
Tf (període de recollida en dies)					
	paper/cartró		1		
	envasos		1		
	matèria orgànica		1		
	vidre		1		
	varis		1		
Gf (volum generat per persona i dia)		DB-HS	Projecte		
	paper/cartró	1,55	0,19375		0,00081
	envasos	8,4	1,05		0,00441
	matèria orgànica	1,5	0		0
	vidre	0,48	0		0
	varis	1,5	0,1875		0,00315
Cf (el factor de contenidor)	120 lit	0,0050			
	240 lit	0,0042			
	330 lit	0,0036			
	600 lit	0,0033			
	800 lit	0,0030			
	1.100 lit	0,0027			
Mf (factor de majoració)				resta	1
				varis	4

PERÍODE CAP DE SETMANA

SUPERFÍCIE DE MAGATZEM DE RESIDUS

SUMA

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

S (superfície útil)					1,16116	1,46931
P (ocupants de l'edifici)					260	
Tf (període de recollida en dies)						
	paper/cartró		1			
	envasos		1			
	matèria orgànica		1			
	vidre		1			
	varis		1			
Gf (volum generat per persona i dia)		DB-HS	Projecte			
	paper/cartró	1,55	0,129167		0,00054	
	envasos	8,4	0,7		0,00294	
	matèria orgànica	1,5	0		0	
	vidre	0,48	0		0	
	varis	1,5	0,125		0,0021	
Cf (el factor de contenidor)	120 lit	0,0050				
	240 lit	0,0042				
	330 lit	0,0036				
	600 lit	0,0033				
	800 lit	0,0030				
	1.100 lit	0,0027				
Mf (factor de majoració)				resta	1	
				varis	4	

CONCLUSIONS:

Es preveu un espai de recollida de residus de 1,47m².

En aquest espai es guardaran els contenidors per la seva recollida en el dia indicat al municipi.

Es planteja repartir la recollida de residus endiversos punts de l'edifici, i l'acumulació en aquest espai de magatzem.

L'espai de magatzem de residus estarà situat al magatzem d'quipament esportiu.

La recollida individualitzada amb contenidors de 60lit al llarg de les plantes en punts estratègics.

Contenidor 240 lit.



Contenidor 60 lit.





ZONA BAR

CRITERIS ADOPTATS PER AL BAR

Per al BAR s'escull un criteri de període diari de retirada de residus, com a funcionament normal de l'activitat de bar.

S'escull el contenidor de 240 litres com a contenidor més idoni pel tipus d'activitat.

SUPERFÍCIE DE MAGATZEM DE RESIDUS

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

S (superfície útil)					2,29518
P (ocupants de l'edifici)					75
Tf (període de recollida en dies)					
	paper/cartró		1		
	envasos		1		
	matèria orgànica		1		
	vidre		1		
	varis		1		
Gf (volum generat per persona i dia)		DB-HS	Projecte		
	paper/cartró	1,55	0,775		0,00326
	envasos	8,4	4,2		0,01764
	matèria orgànica	1,5	0,75		0,00375
	vidre	0,48	0,24		0,00101
	varis	1,5	0,75		0,0126
Cf (el factor de contenidor)	120 lit	0,0050			
	240 lit	0,0042			
	330 lit	0,0036			
	600 lit	0,0033			
	800 lit	0,0030			
	1.100 lit	0,0027			
Mf (factor de majoració)				resta	1
				varis	4

CONCLUSIONS:

Es preveu un espai de recollida de residus de 2,30m².

En aquest espai es guardaran els contenidors per a recollida diaria.

Els contenidors s'emmagatzemaran a un espai exterior específic per aquest fet.

Ref. del projecte: PAVELLÓ - BIGUES I RIELLS

HS 3 QUALITAT DE L'AIRE INTERIOR

Exigències bàsiques HS 3: Qualitat de l'aire interior *(art.13.3 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans perquè els seus recintes es puguin ventilar adequadament, eliminant els contaminants que es produeixin de manera 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 dels edificis i de l'entorn exterior de façanes i patis, l'evacuació dels productes de la 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."

I. VENTILACIÓ:

HABITATGES (Locals habitables) (1)

Ventilació general (2) sistema: híbrid, o bé mecànic ☐

Àmbit: Conjunt de l'habitatge (locals habitables)

- *S'aportarà un cabal d'aire exterior suficient per assolir que en cada local la concentració mitja anual de CO_2 sigui < 900 ppm i que l'acumulat anual de CO_2 que excedeixi 1.600 ppm sigui < 500.000 ppm·h, en ambdós casos amb les condicions de disseny de l'Apèndix C* (3) *del DB HS3.*
- *El cabal d'aire exterior aportat serà suficient per a eliminar els contaminants no directament relacionats amb la presència humana. Aquesta condició es considera satisfeta amb l'establiment d'un cabal mínim d'1,5 l/s per local habitable en els períodes de no ocupació.*

Les dues condicions anteriors es consideren satisfetes establint una ventilació de cabal constant amb els valors de la Taula 2.1 (cabals mínims en funció del nombre de dormitoris (**D**) de l'habitatge).

Taula 2.1 DB HS 3 *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables*

Cabals mínims (4)			**Habitatge amb:** 0 - 1 D	2 D	≥ 3 D
Admissió d'aire des de l'espai exterior (5)	Dormitoris	- 1 de principal:	8 l/s	8 l/s	8 l/s
		- altres dormitoris:	-	4 l/s	4 l/s
	Sales d'estar i menjadors:		6 l/s	8 l/s	10 l/s
Extracció d'aire viciat (6)	Locals humits	Mínim per local:	6 l/s	7 l/s	8 l/s
	Habitatge	Mínim en total:	12 l/s	24 l/s	33 l/s

(L'*Apèndix C* del DB HS 3 determina un escenari de funcionament teòric de l'habitatge per tal que es pugui complir l'exigència de forma alternativa als valors de la Taula.)

Ventilació addicional

- *Es disposarà d'un sistema que permeti extreure els contaminants que es produeixen durant l'ús de l'aparell de cocció de la cuina, de forma independent de la ventilació general dels locals habitables.*

Àmbit: Cuina — **Cabal mínim de 50 l/s:** Extracció mecànica de bafs i contaminants de la cocció (6)(7)

Ventilació complementària

Àmbit: Sala d'estar, menjador, dormitoris i cuina. — **Elements:** Finestres o portes exteriors practicables (5)

Superfície practicable ≥ 1/20 de la superfície útil de l'estança.

Locals no habitables

- Magatzem de residus
- Trasters
- Aparcaments

- *L'aportació de cabal d'aire exterior serà suficient per a eliminar els contaminants propis de l'ús de cada local (humitats, olors, compostos orgànics i, en els aparcaments, monòxid de carboni i òxids de nitrogen).*

El sistema de ventilació serà capaç d'establir, almenys, els cabals de la Taula 2.2 mitjançant una ventilació de cabal constant o variable(8):

Taula 2.2 DB HS 3 *Cabals de ventilació mínims en locals no habitables*

	☐ **MAGATZEM DE RESIDUS** En edificis d'habitatge (9)	☐ **TRASTERS** En edificis d'habitatge	☐ **APARCAMENTS**
Cabal mínim:	**10 l/s m²**	**0,7 l/s m²**	**120 l/s plaça**
Sistema de ventilació: (5)(6)	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, Híbrid, o bé Mecànic	Natural, o bé Mecànic

Locals d'altres tipus

- Cal observar les condicions establertes pel RITE. ✓

II. EVACUACIÓ DELS PRODUCTES DE LA COMBUSTIÓ DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES, exigències:

Es produirà amb caràcter general per la coberta de l'edifici i d'acord a la reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques (10) ✓

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© COAC 2017 Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. 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.

notes:

(1) Es consideren locals habitables: habitacions i estances (dormitoris, menjadors, biblioteques, sales d'estar, etc.), cuines, cambres higièniques, passadissos i distribuïdors interiors.

(2) Sistema de ventilació general: l'aire circularà des dels locals secs (obertures d'admissió) als humits (obertures d'extracció).

(3) *Apèndix C: Condicions de disseny per a la determinació del cabal de ventilació dels locals habitables dels habitatges.*

(4) Criteris per a l'aplicació de la Taula 2.1: *Cabals mínims per a ventilació de cabal constant en locals habitables.*

Locals secs: p.e: dormitoris, sales d'estar i menjadors.

- Per als locals no recollits a la Taula amb usos semblants a sales d'estar i menjadors (p.e: sala de jocs, despatxos...), els cabals de ventilació s'assimilaran als de sales d'estar i menjadors.
- Als locals secs destinats a varis usos se'ls aplicarà el cabal corresponent a l'ús pel qual resulti un major cabal de ventilació.

Locals humits: p.e: cambres higièniques i cuines.

- Quan en un mateix local es donin usos propis de local sec i humit, cada zona haurà de dotar-se amb el seu cabal corresponent.

Pel que fa als valors de cabals d'admissió i extracció, es recorda, que una vegada assignats els valors mínims de la Taula caldrà ajustar-los per tal de garantir l'equilibri de cabals.

(5) En general, les característiques dels espais exteriors venen definides per les normatives d'habitabilitat d'àmbit català o bé municipal. En absència d'aquestes, les condicions dels espais exteriors, a aquests efectes, seran les definides en el DB HS 3, apartat 3.2.1:

- Els espais exteriors i els patis han de permetre que en la seva planta es pugui inscriure un cercle de diàmetre D ≥ H/3, sent H l'altura del tancament més baix dels que els delimiten i D ≥ 3 m.

(6) L'**expulsió de l'aire viciat** s'ha de fer al final del conducte d'extracció, després de l'aspirador:

- Per sobre de la coberta de l'edifici si es tracta d'un sistema híbrid: 1 m com a mínim; 2 m si és transitable; superar l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància entre 2 i 10 m de l'expulsió i/o 1,3 vegades l'altura de qualsevol obstacle que estigui a una distància ≤ 2 m.
- Separada: 3 m com a mínim de qualsevol element d'entrada d'aire (obertura d'admissió, porta exterior o finestra, boca d'admissió) i de qualsevol punt on hi puguin haver persones de forma habitual.

(7) L'apartat 3.1.1.3 del CTE DB HS 3 permet fer l'extracció mecànica de l'aparell de cocció amb conductes individuals o col·lectius i el D.141/2012 *Condicions mínimes d'habitabilitat* estableix que l'extracció de les cuines es farà amb conductes fins a la coberta de l'edifici.

(8) La ventilació de cabal variable estarà controlada mitjançant detectors de presència, detectors de contaminants, programació temporal o un altre tipus de sistema.

(9) Si en el projecte només es contempla l'espai de reserva per al magatzem de residus, caldria tenir en compte la previsió del sistema de ventilació.

(10) **Reglamentació específica sobre instal·lacions tèrmiques**: Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, RITE (RD. 1027/2007), Reglament de combustibles gasosos (RD. 919/2006) i algunes Ordenances municipals.

CTE RD. 314/2006, RD. 1371/2007, Orden VIV/984/2009 i Orden FOM/588/2017.
© **COAC 2017** Col·legi d'Arquitectes de Catalunya. 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.

Ref. del projecte: PAVELLÓ - BIGUES I RIELLS

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 4 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA

Exigències bàsiques HS 4 Subministrament d'aigua *(art.13.4 Part I CTE)*

"Els edificis disposaran de mitjans adequats per subministrar a l'equipament higiènic previst d'aigua apta per al consum de forma sostenible, aportant cabals suficient per al seu funcionament, sense alteració de les propietats d'aptitud per al consum i impedint els possibles retorns que puguin contaminar la xarxa, incorporant mitjans que permetin l'estalvi i el control del cabal de l'aigua.

Els equips de producció d'aigua calenta dotats de sistemes d'acumulació i els punts terminals d'utilització tindran unes característiques tal que evitin el desenvolupament de gèrmens patògens."

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Qualitat de l'aigua**	→ L'aigua de la instal·lació complirà els paràmetres de la legislació vigent per a aigua de consum humà. → Els **materials** de la instal·lació garantiran 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. → El **disseny** de la instal·lació de subministrament d'aigua evitarà el desenvolupament de gèrmens patògens.		✓
	Protecció contra retorns	**Sistemes antiretorn:**	→ Se'n disposaran per tal d' evitar la inversió del sentit del flux de l'aigua	✓
		S'establiran discontinuïtats entre:	→ Instal·lacions de subministrament d'aigua i altres instal·lacions d'aigua amb diferent origen que no sigui la xarxa pública → Instal·lacions de subministrament d'aigua i instal·lacions d'evacuació → Instal·lacions de subministrament d'aigua i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació	
		Buidat de la xarxa:	→ Qualsevol tram de la xarxa s'ha de poder buidar pel que els sistemes antiretorn es combinaran amb les claus de buidat	
	Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals instantanis mínims:**	**Aigua Freda** **q ≥ 0,04l/s** → urinaris amb cisterna **q ≥ 0,05l/s** → "pileta" de rentamans **q ≥ 0,10l/s** → rentamans, bidet, inodor **q ≥ 0,15l/s** → urinaris temporitzat, rentavaixelles, aixeta aïllada **q ≥ 0,20l/s** → dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta garatge, abocador **q ≥ 0,25l/s** → rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,30l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica **q ≥ 0,60l/s** → rentadora industrial (8kg) **Aigua Calenta** (ACS) **q ≥ 0,03l/s** → "pileta de rentamans **q ≥ 0,065l/s** → rentamans, bidet **q ≥ 0,10l/s** → dutxa, aigüera i rentadora domèstica, safareig, aixeta aïllada **q ≥ 0,15l/s** → banyera < 1,40m rentadora domèstica **q ≥ 0,20l/s** → banyera ≥ 1,40m, aigüera no domèstica, rentavaixelles industrial (20 serveis) **q ≥ 0,40l/s** → rentadora industrial (8kg)	✓
		Pressió:	→ **Pressió mínima**: Aixetes, en general → **P ≥ 100kPa** Escalfadors i fluxors → **P ≥ 150kPa** → **Pressió màxima**: Qualsevol punt de consum → **P ≤ 500kPa**	
		Temperatura d'ACS:	→ Estarà compresa entre **50ºC i 65ºC** (No és d'aplicació a les instal·lacions d'ús exclusiu habitatge)	
	Manteniment	**Dimensions dels locals**	→ Els locals on s'instal·lin equips i elements de la instal·lació que requereixin manteniment tindran les dimensions adequades per poder realitzar-lo correctament. (No és d'aplicació als habitatges unifamiliars aïllats o adossats)	✓
		Accessibilitat de la instal·lació	→ Per tal de garantir el manteniment i reparació de la instal·lació, les canonades estaran a la vista, s'ubicaran en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran d'arquetes o registres. (Si es possible també s'aplicarà a les instal·lacions particulars)	
SENYALITZACIÓ	**Aigua no apta per al consum**	**Identificació**	→ Es senyalitzaran de forma fàcil i inequívoca les canonades, els punts terminals i les aixetes de les instal·lacions que subministrin aigua no apta per al consum.	✓
ESTALVI D'AIGUA	**Paràmetres a considerar**	**Comptatge**	→ Cal disposar d'un comptador d'aigua freda i d'aigua calenta per a cada unitat de consum individualitzable.	✓
		Xarxa de retorn d'ACS	→ La instal·lació d'ACS disposarà d'una xarxa de retorn quan des del punt de producció fins al punt de consum més allunyat la longitud de la canonada sigui > 15m	✓
		Dispositius d'estalvi d'aigua	→ A les cambres humides dels edificis o zones de pública concurrència les aixetes dels rentamans i les cisternes dels inodors en disposaran.	✓

Ref. del projecte: PAVELLÓ - BIGUES I RIELLS

Codi Tècnic de l'Edificació RD 314/2006 , RD 1371/2007 i les seves correccions d'errades (BOEs 20/12/2007 i 25/1/2008) Oficina Consultora Tècnica · Col·legi d'Arquitectes de Catalunya v.3 abril 2008

HS 5 EVACUACIÓ D'AIGÜES

Exigències bàsiques HS 5 Evacuació d'aigües *(art.13.5 Part I CTE)*

"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 els escorrentius".

PROPIETATS DE LA INSTAL·LACIÓ	**Objecte**	→ La instal·lació evacuarà únicament les aigües residuals i pluvials, no podent-se utilitzar per a l'evacuació d'altre tipus de residus. → S'evitarà el pas d'aires mefítics als locals ocupats mitjançant la utilització de tancaments hidràulics.	✓
	Ventilació	→ Es disposarà de sistema de ventilació que permeti l'evacuació dels gasos mefítics i garanteixi el correcte funcionament dels tancaments hidràulics.	✓
	Traçat	→ El traçat de les canonades serà el més senzill possible, amb distàncies i pendents que facilitin l'evacuació dels residus i seran autonetejables. S'evitarà la retenció d'aigües en el seu interior.	✓
	Dimensionat	→ Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures.	✓
	Manteniment	→ Les xarxes de canonades es dissenyaran de forma que siguin accessibles per al seu manteniment i reparació, per a la qual cosa han de disposar-se a la vista o allotjades en forats o "patinets" registrables, o bé disposaran arquetes o registres.	✓

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE L'EXIGÈNCIA

Municipi(*): Bigues i Riells

Zona: ZONA II

(*)*Relació de municipis inclosos a l'apèndix B del DB HS 6. Als municipis no inclosos en aquest apèndix no els hi és d'aplicació.*

Les solucions que **caldrà adoptar al projecte** corresponen a municipis situats a la **ZONA II.**

☐ **ZONA I**	☐ Barrera de protecció	***o bé***	☐ Cambra d'aire ventilada	
☑ **ZONA II**	☑ Barrera de protecció	***i també***	☐ Espai de contenció ventilat	
			o bé	
			☑ Sistema de despressurització del terreny	

CARACTERÍSTIQUES DE LES SOLUCIONS TÈCNIQUES PREVISTES

Característiques de les solucions que s'adopten al projecte per limitar o mitigar el pas del radó provinent del terreny a l'interior dels espais habitables:

☑ Barrera de protecció

- Està col·locada entre el terreny i els locals habitables de l'edifici.
- Té continuïtat: els junts i les trobades amb elements que l'interrompin estan segellats.
- No té fissures que permetin el pas del radó per convecció.
- Té un gruix (d) i un coeficient de difusió al radó (D) tal que l'exhalació a través de la barrera (E)(1) és inferior al valor d'exhalació límit (E_{lim})(2).

Justificació: ☑ **La barrera no es calcula**, ja que és una làmina amb D < 10^{-11} m^2/s i d ≥ 2 mm

☐ **La barrera es calcula**(3): D = ·10 m^2/s d = mm

☐ Espai de contenció ventilat *

☐ **Cambra d'aire ventilada** horitzontal o vertical, connectada amb l'exterior i amb ventilació natural o mecànica.

☐ **Local no habitable** amb ventilació natural o mecànica(5)

perímetre de la cambra d'aire (4): m

superfície de ventilació natural mínima: cm^2

☑ Sistema de despressurització del terreny *

- Està format per una xarxa d'elements de captació, instal·lats sobre un reblert granular, amb conductes i/o arquetes poroses.
- El sistema de captació està connectat a un conducte d'extracció i a un sistema d'extracció mecànica (6)

Observacions (7)

(*) Caldrà comprovar l'eficàcia de la solució emprada mesurant la concentració de radó amb posterioritat a la intervenció.

Notes

(1) El valor de l'exhalació al radó de la barrera (E) ve determinat pel gruix de la barrera (d), la constant de desintegració del radó (λ), i la longitud de difusió del radó a la barrera (l), segons la fórmula $E = \frac{3 \cdot 10^5 \cdot \lambda \cdot l}{\sinh(\frac{d}{l})}$ (apartat 3.1.2.3. del DB HS 6).

(2) El valor de l'exhalació límit (E_{lim}) ve determinat per la concentració de disseny (C_d), que és un 10% del nivell de referència (300 Bq/m^3), el cabal de ventilació del local a protegir (Q) i la superfície de la barrera (A), segons la fórmula $E_{lim} = C_d \cdot Q/A$ (apartat 3.1.2.2. del DB HS 6).

(3) El dimensionament de la barrera s'ha calculat seguint el procediment descrit a l'apartat 3.1.2. del DB HS6 (veure fitxa "Dimensionament de la barrera de protecció contra el radó").

(4) Tant si es tracta d'una cambra d'aire vertical com horitzontal, caldrà indicar el seu perímetre total. L'àrea mínima de ventilació natural serà de 10 cm^2/m de perímetre, i les obertures es disposaran a totes les façanes de forma homogènia, quan es tracti d'una cambra horitzontal (si Sup. > 100 m^2), o en la part superior, quan es tracti d'una cambra vertical.

(5) Quan l'espai de contenció ventilat sigui un local no habitable, es considera suficient la ventilació mínima necessària establerta pel DB HS 3 (Qualitat de l'aire interior) o pel RITE (Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques dels Edificis), segons correspongui.

(6) Les boques d'expulsió es situaran segons l'especificat a l'apartat 3.2.1. del DB HS 3 (Qualitat de l'aire interior), excepte en el que fa referència a la disposició a la coberta, que es considera opcional.

(7) En aquest apartat, es poden indicar les solucions complementàries de protecció contra el radó que s'adopten al projecte, sota el criteri i responsabilitat del tècnic projectista, i sempre que es justifiqui que es compleixen les exigències bàsiques.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2020. 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.

MD.3.7 Protecció contra el soroll CTE-HR

En relació a l'àmbit d'aplicació del CTE DB-HR val a dir que es tracta d'una ampliació d'edifici existent. La part d'edifici ampliat es tractarà com a una obra nova.



LLEGENDA DELS MAPES DE CAPACITAT ACÚSTICA

ZONES DE SENSIBILITAT ACÚSTICA I USOS DEL SÒL	Valors límit d'immissió en dB(A)		
	$L_{d\,(7h\text{-}21h)}$	$L_{e\,(21h\text{-}23h)}$	$L_{n\,(23h\text{-}7h)}$
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A) — Nova zona urbanitzada / urbanitzable			
(A1) Espais d'interès natural i altres	-	-	-
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55	55	45
(A3) Habitatges situats al medi rural	57	57	47
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	60	60	50
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B) — Nova zona urbanitzada / urbanitzable			
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	65	65	55
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	65	65	55
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	66	66	55

ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C) — Nova zona urbanitzada / urbanitzable			
(C1) Usos recreatius i d'espectacles	68	68	58
(C2) Predomini del sòl d'ús industrial	70	70	60
(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments	-	-	

Zona d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA)
Zona de soroll (ZS)
Zona de règim especial (ZARE)

-Valors d'intenció: en les zones urbanitzades existents i pels usos del sòl (A2), (A4), (B2), (C1) i (C2), i per habitatges existents en medi rural (A3), el valor límit d'immissió s'incrementa en 5 dB(A).
- Nova zona urbanitzada /urbanitzable, es considera desenvolupada després de l'entrada en vigor del Decret 176/2009 (17 de novembre de 2009).

Seguint el mapa de capacitat acústica l'emplaçament llinda amb una zona A2 (zona de l'escola), i amb una zona B1 (resta de llindes).

Per donar compliment al DB-HR del CTE es considera edifici esportiu, amb una sola unitat d'ús. Amb aquests requisits les exigències d'aïllament acústic són les que segueixen:

- Separacions verticals interiors en la mateixa unitat d'ús (envans): $R_A \geq 33$dBA
- Tancaments en contacte amb l'exterior: sense exigències a soroll aeri, al no tractar-se d'un ús restringit (residencial/hospitalari/cultural/sanitari/docent/administratiu).

- Mitgeres:

MITGERES	a soroll aeri	
El conjunt dels dos tancaments que conformen la mitgera o	$D_{nTA} \geq 50dBA$	✓
Cada un dels tancaments que conformen la mitgera	$D_{2m,nT,Atr} \geq 40dBA$	✓

- Separacions horitzontals interiors: **NO** hi ha separacions horitzontals

- Temps de reverberació: pel tipus d'ús **NO** s'aplica el control de temps de reverberació.

- Exigències de soroll i vibracions de les instal·lacions: Es limitarà el nivell de soroll i de vibracions que les instal·lacions puguin transmetre als recintes protegits o habitables de l'edifici a través de punts de contacte amb els elements constructius, de manera que no s'augmentin els nivells deguts a les restant fonts de l'edifici. El nivell de potència acústica dels equipaments generadors de soroll estacionari situats als recintes d'instal·lacions, així com les reixetes i difusors terminals d'instal·lacions d'aire condicionat compliran els nivells d'immissió en els recintes adjacents de la Llei 37/2003 de soroll. El nivell de potència acústica màxima dels equips situats a les cobertes i zones exteriors annexes, serà tal que l'entorn de l'equip i els recintes habitables i protegits no superin els objectius de qualitat acústica corresponents.

S'adjunta document d'exigències del CTE DB-HR – protecció contra el soroll, i fitxa justificativa del compliment dels valors mitjançant l'opció simplificada.

Ref. del projecte: PAVELLÓ BIGUES - AMPLIACIÓ

ÀMBIT D'APLICACIÓ					
obra nova	✓	rehabilitació integral			
ampliació, reforma, rehabilitació o rehabilitació integral en edificis catalogats No els hi és d'aplicació el DB HR					
ÚS DE L'EDIFICI					
residencial privat		residencial públic		sanitari	
administratiu		docent		altres	✓
UNITATS D'ÚS					
una única unitat d'ús	✓	diverses unitats d'ús			

EXIGÈNCIES D'AÏLLAMENT ACÚSTIC

SEPARACIONS VERTICALS INTERIORS			a soroll aeri	
Separacions en la **mateixa unitat d'ús**		envans	$R_A \geq 33$dBA	✓
Separació entre una **unitat d'ús i un recinte emissor que no pertany a la unitat d'ús**	El recinte no comparteix portes o finestres amb el recinte emissor	entre el recinte protegit i el recinte emissor	$D_{nTA} \geq 50$dBA	
		entre el recinte habitable i el recinte emissor	$D_{nTA} \geq 45$dBA	
	El recinte comparteix portes o finestres amb el recinte emissor	paret del recinte protegit	$R_A \geq 50$dBA	
		porta o finestra del recinte protegit	$R_A \geq 30$dBA	
		paret del recinte habitable (1)	$R_A \geq 50$dBA	
		porta o finestra del recinte habitable (1)	$R_A \geq 20$dBA	
Separació entre una **unitat d'ús i un recinte emissor d'instal·lacions o d'activitat**		entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte protegit	$D_{nTA} \geq 55$dBA	✓
		entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte habitable	$D_{nTA} \geq 45$dBA	✓
Recinte de l'ascensor (sense maquinària al recinte)		entre unitat d'us i caixa d'ascensor	$R_A \geq 50$dBA	

TANCAMENTS EN CONTACTE AMB L'EXTERIOR	a soroll aeri
FAÇANES, COBERTES I TERRES EN CONTACTE AMB L'EXTERIOR, $D_{2m,nT,Atr}$ en dBA	$D_{2m,nT,Atr}$ en funció de l'L_d

FAÇANA A CARRER

L_d carrer dBA		Ús residencial/ hospitalari		Ús cultural/ sanitari/ docent/ administratiu		Quan el soroll al que estigui sotmès el tancament sigui d'aeronaus, els valors $D_{2m,nT,Atr}$ s'incrementaran en 4dBA
		Dormitoris	Estances	Estances	Aules	
$L_d \leq 60$	✓	30	30	30	30	
$60 < L_d \leq 65$		32	30	32	30	
$65 < L_d \leq 70$		37	32	37	32	
$70 < L_d \leq 75$		42	37	42	37	
$L_d > 75$		47	42	47	42	

Ref. del projecte: PAVELLÓ BIGUES - AMPLIACIÓ

FAÇANA A PATI (Les façanes que donin a pati d'illa tancats, patis interiors o façanes no sotmeses directament a soroll de trànsit, aeronaus, activitats industrials, comercials o esportives, es considerarà un índex de soroll dia, L_d, 10dBA menor que l'índex de soroll dia de la zona.)

L_d carrer dBA	L_d Pati dBA		Ús residencial/ hospitalari		Ús cultural/ sanitari/ docent/ administratiu	
			Dormitoris	Estances	Estances	Aules
$L_d \leq 60$	$L_d \leq 60$		30	30	30	30
$60 < L_d \leq 65$	$L_d \leq 60$		30	30	30	30
$65 < L_d \leq 70$	$L_d \leq 60$		30	30	30	30
$70 < L_d \leq 75$	$60 < L_d \leq 65$		32	30	32	30
$L_d > 75$	$65 < L_d \leq 70$		37	32	37	32

MITGERES	**a soroll aeri**	
El conjunt dels dos tancaments que conformen la mitgera o	$D_{nTA} \geq 50$dBA	✓
Cada un dels tancaments que conformen la mitgera	$D_{2m,nT,Atr} \geq 40$dBA	✓

SEPARACIONS HORITZONTALS INTERIORS		**a soroll d'impacte**		**a soroll aeri**	
Separació entre una **unitat d'ús i un recinte emissor que no pertany a la unitat d'ús**	entre el recinte emissor i recinte protegit	$L'_{nT,w} \leq 65$dB		$D_{nTA} \geq 50$dBA	
	entre el recinte emissor i recinte habitable	no té exigència		$D_{nTA} \geq 45$dBA	
Separació entre una **unitat d'ús i un recinte d'instal·lacions o d'activitat**	entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte protegit	$L'_{nT,w} \leq 60$dB		$D_{nTA} \geq 55$dBA	
	entre recinte d'instal·lacions / activitat i recinte habitable	$L'_{nT,w} \leq 60$dB		$D_{nTA} \geq 45$dBA	

EXIGÈNCIES DE CONTROL DEL TEMPS DE REVERBERACIÓ

Espais que han de controlar el seu temps de reverberació:	**Temps màxim de reverberació**	
Aules i sales de conferències buides (sense ocupació, ni mobiliari), amb un volum $\leq 350m^3$	0,7s	
Aules i sales de conferències buides (incloent el total de butaques), amb un volum $\leq 350m^3$	0,5s	
Restaurants i menjadors	0,9s	
Zones comunes dels edificis d'ús residencial públic, docent i hospitalari adjacents a recintes protegits amb els que comparteixen portes	**Àrea d'absorció acústica equivalent** $A \geq 0,2m^2/m^3$	

EXIGÈNCIES DE SOROLL I VIBRACIONS DE LES INSTAL·LACIONS

Es limitarà el nivell de soroll i de vibracions que les instal·lacions puguin transmetre als recintes protegits o habitables de l'edifici a través de punts de contacte amb els elements constructius, de manera que no s'augmentin els nivells deguts a les restant fonts de l'edifici.

El nivell de potència acústica dels equipaments generadors de soroll estacionari situats als recintes d'instal·lacions, així com les reixetes i difusors terminals d'instal·lacions d'aire condicionat compliran els nivells d'immissió en els recintes adjacents de la Llei 37/2003 de soroll.

El nivell de potència acústica màxima dels equips situats a les cobertes i zones exteriors annexes, serà tal que l'entorn de l'equip i els recintes habitables i protegits no superin els objectius de qualitat acústica corresponents

(1) Només aplicable als usos residencial i sanitari

MD.3.8 Estalvi d'energia CTE-HE

La normativa que li pertoca és la referent al Codi Tècnic de l'Edificació, en l'apartat d'Estalvi Energètic CTE DB-HE.

Seguint l'annex B de zones climàtiques:

Altura Bigues i Riells: 307 msnm. Zona climàtica: **D2**

Provincia	Altitud sobre el nivel del mar (h)																						
	≤ 50 m	51 - 100 m	101 - 150 m	111 - 200 m	201 - 250 m	251 - 300 m	301 - 350 m	351 - 400 m	401 - 450 m	451 - 500 m	501 - 550 m	551 - 600 m	601 - 650 m	651 - 700 m	701 - 750 m	751 - 800 m	801 - 850 m	851 - 900 m	901 - 950 m	951 - 1000 m	1001 - 1050 m	1051 - 1250 m	251 - 300 m	≥ 1301 m
Barcelona	C2					D2			D1							E1								

MD.3.8.1 HE0. Limitació del consum energètic

L'edifici ha de complir amb l'exigència bàsica HE-0 del CTE: Limitació del consum energètic, del qual s'adjunta una fitxa resum de les exigències que estableix, en funció de la zona climàtica on s'ubica l'edifici i de la seva superfície útil.

Tips d'intervenció: Ampliació (superior al 10%).

Ús de l'edifici: Pavelló poliesportiu (ús pública concurrència)

Zona climàtica hivern: Zona D-2 (Alçada 307msnm > 250msnm)

En funció de la zona climàtica no es superaran els valors següents:

Consum d'energia primària no renovable **$C_{ep,nren} \leq 20 + 8 * C_{FI}$ kWh/m²any**.

Tabla 3.1.b - HE0

Valor límite $C_{ep,nren,lim}$ [kW·h/m²·año] para uso distinto del residencial privado

Zona climática de invierno					
α	A	B	C	D	E
70 + 8 · C_{FI}	55 + 8 · C_{FI}	50 + 8 · C_{FI}	35 + 8 · C_{FI}	20 + 8 · C_{FI}	10 + 8 · C_{FI}

Consum d'energia primària total **$C_{ep,tot} \leq 139 + 9 * C_{FI}$ kWh/m²any.**

Tabla 3.2.b - HE0

Valor límite $C_{ep,tot,lim}$ [kW·h/m²·año] para uso distinto del residencial privado

Zona climática de invierno					
α	A	B	C	D	E
165 + 9 · C_{FI}	155 + 9 · C_{FI}	150 + 9 · C_{FI}	140 + 9 · C_{FI}	130 + 9 · C_{FI}	120 + 9 · C_{FI}

Per al projecte executiu s'ha realitzat la comprovació CTE-HE0 mitjançant l'eina CE3Xv2.3, que és habilitada per ministeri a aquest efecte.

MD.3.8.2 HE1. Limitació de la demanda energètica

L'edifici donarà compliment a l'exigència bàsica HE-1 del CTE: Limitació de la demanda energètica, del qual s'adjunta una fitxa resum dels requeriments que estableix, en funció de la zona climàtica on s'ubica l'edifici i de la seva superfície útil. També es limiten les descompensacions, les condensacions supericials i les condensacions intersticials.

Tips d'intervenció: Actuació d'ampliació (superior al 10% de la superfície original).

Ús de l'edifici: Pavelló poliesportiu (ús pública concurrència)

Superfície útil: > 1.324,57m².

Zona climàtica hivern: Zona D-2 (Alçada 307msnm > 250msnm)

Exigències:

En funció de la zona climàtica no es superaran els valors límits de les fitxes que s'adjunten a continuació:

MD.3.8.2.1 Transmitància tèrmica màxima Ulim

Tabla 3.1.1.a - HE1 Valores límite de *transmitancia térmica*, U_{lim} [W/m²K]

Elemento	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Muros y suelos en contacto con el aire exterior (U_S, U_M)	0,80	0,70	0,56	0,49	0,41	0,37
Cubiertas en contacto con el aire exterior (U_C)	0,55	0,50	0,44	0,40	0,35	0,33
Muros, suelos y cubiertas en contacto con espacios no habitables o con el terreno (U_T) Medianerías o particiones interiores pertenecientes a la *envolvente térmica* (U_{MD})	0,90	0,80	0,75	0,70	0,65	0,59
Huecos (conjunto de marco, vidrio y, en su caso, cajón de persiana) (U_H)*	3,2	2,7	2,3	2,1	1,8	1,80
Puertas con superficie semitransparente igual o inferior al 50%			5,7			

MD.3.8.2.2 Coeficient global de transmissió de calor màxim Klim

Tabla 3.1.1.c - HE1 Valor límite K_{lim} [W/m²K] para uso distinto del residencial privado

	Compacidad V/A [m³/m²]	Zona climática de invierno					
		α	A	B	C	D	E
Edificios nuevos. Ampliaciones.	V/A ≤ 1	0,96	0,81	0,76	0,65	0,54	0,43

MD.3.8.2.3 Control solar de l'envolupant qsol:jul

Per a altres usos diferent al residencial privat = **4,00kWh/m²·mes**

MD.3.8.2.4 Permeabilitat a l'aire de les obertures de l'envolulpant

	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Permeabilidad al aire de huecos ($Q_{100,lim}$)*	≤ 27	≤ 27	≤ 27	≤ 9	≤ 9	≤ 9

Q100 ≤ 9 m³/h·m²

MD.3.8.2.5 Relació del canvi d'aire de l'envollupant **n50**

Per a edifici de reforma i ampliació no s'escau el seu compliment.

MD.3.8.2.6 Limitació de descompensacions

Tabla 3.2 - HE1 *Transmitancia térmica* límite de particiones interiores, U_{lim} [W/m²K]

	Tipo de elemento	Zona climática de invierno					
		α	A	B	C	D	E
Entre unidades del mismo uso	Particiones horizontales	1,90	1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
	Particiones verticales	1,40	1,40	1,20	1,20	1,20	1,00
Entre unidades de distinto uso Entre unidades de uso y zonas comunes	Particiones horizontales y verticales	1,35	1,25	1,10	0,95	0,85	0,70

MD.3.8.2.7 Limitació de condensacions

Per a edifici de reforma i ampliació no s'escau el seu compliment.

MD.3.8.2.8 Justificació del compliment dels apartats:

Per al projecte executiu s'ha realitzat comprovació CTE-HE1 mitjançant l'eina CE3Xv2.3, que és habilitada per ministeri a aquest efecte.

La limitació de les descompensacions s'analitza per cada tancament en la seva $U_{límit}$. Totes elles hauran d'estar per sota del valor d'aquesta transmitància límit.

Per la limitació de les condensacions superficials el factor de temperatura de la superfície interior fRsi ha de ser superior al factor de temperatura de la superfície interior mínim fRsi min.

S'adjunta Informe de cumpliment dels requisits CTE – HE0 i HE1 procedent de l'aplicació de càlcul CE3X versió 2.3 a continuació.

Verificación de requisitos de CTE-HE0 y HE1

Edificio de nueva construcción o ampliación de edificio existente

IDENTIFICACIÓN DEL EDIFICIO O DE LA PARTE OBJETO DEL PROYECTO:			
Nombre del edificio	AMPLIACIÓ DEL PAVELLÓ MUNICIPAL DE BIGUES I RIELLS		
Dirección	AV. PRAT DE LA RIBA 69		
Municipio	BIGUES I RIELLS	**Código Postal**	08415
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
Zona climática	D2	**Año construcción**	2026
Normativa vigente (construcción / rehabilitación)	CTE 2013		
Referencia/s catastral/es	4541002DG3144S0001GE		

Tipo de edificio o parte del edificio que se certifica:	
○ Edificio de nueva construcción	● Edificio Existente
○ Vivienda ○ Unifamiliar ○ Bloque ○ Bloque completo ○ Vivienda individual	● Terciario ○ Edificio completo ● Local

Edificio Existente
● Ampliación ● Ampliación de más del 10% de la superficie ○ Ampliación de menos del 10% de la superficie ○ Cambio de uso característico ○ Reforma ○ Reforma de las instalaciones térmicas ○ Reforma de la envolvente térmica ○ Reforma de más del 25% de la envolvente ○ Reforma de menos del 25% de la envolvente

Características del edificio o parte del edificio que se certifica:	
¿Existen persianas?	No

DATOS DEL TÉCNICO VERIFICADOR:			
Nombre y Apellidos	ROGER VILÀ FONT	**NIF(NIE)**	77301399D
Razón social	-	**NIF**	-
Domicilio	C/ AGUSTÍ SANTACRUZ 3, 1r2a		
Municipio	SANT FELIU DE CODINES	**Código Postal**	08182
Provincia	Barcelona	**Comunidad Autónoma**	Cataluña
e-mail:	vilaifont@coac.net	**Teléfono**	635658033
Titulación habilitante según normativa vigente	ARQUITECTE		
Procedimiento de cálculo utilizado y versión:	CEXv2.3		

El técnico abajo firmante declara responsablemente que ha realizado el cálculo de la comprobación de los aspectos recogidos en este informe según lo indicado en las secciones HE0 y HE1 del CTE y en los 'Documentos de apoyo para la aplicación del DB HE' en función de los datos ciertos que ha definido del edificio o parte del mismo objeto de este análisis.

Fecha: 15/7/2026

Firma del técnico verificador

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Cálculo realizado según lo recogido en la sección HE del CTE

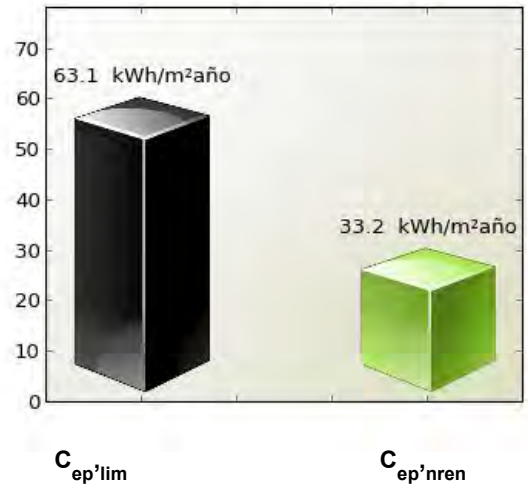
ANEXO I

Comprobación de la sección HE0: LIMITACIÓN DEL CONSUMO ENERGÉTICO

1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA

1.1. CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA NO RENOVABLE

El consumo de energía primaria no renovable ($C_{ep,nren}$) de los espacios contenidos en el interior de la envolvente térmica del edificio o, en su caso, de la parte considerada, no superará el valor límite ($C_{ep,nren,lim}$) obtenido de la tabla 3.1.b-HE0.



$C_{ep,nren,lim}$ = 63.1 kWh/m^{2}año

$C_{ep,nren}$ = 33.2 kWh/m^{2}año

Cumple

Siendo:

$C_{ep,nren}$: consumo energético de energía primaria no renovable del edificio o de la parte ampliada

$C_{ep,nren,lim}$: valor límite del consumo energético de energía primaria no renovable para servicios de calefacción, refrigeración y ACS.

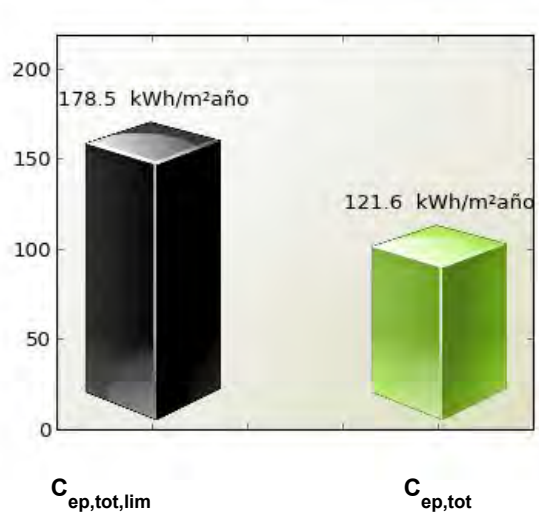
Zona climática de invierno					
ALPHA	A	B	C	D	E
70 + 8 * C_{FI}	55 + 8 * C_{FI}	50 + 8 * C_{FI}	35 + 8 * C_{FI}	20 + 8 * C_{FI}	10 + 8 * C_{FI}

C_{FI}: Carga interna media [W / m^2]

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

1.2. CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA TOTAL

El consumo de energía primaria total ($C_{ep,tot}$) de los espacios contenidos en el interior de la envolvente térmica del edificio o, en su caso, de la parte del edificio considerada, no superará el valor límite ($C_{ep,tot,lim}$) obtenido de la tabla 3.2.b-HE0.



$C_{ep,tot,lim}$ = 178.5 kWh/m^{2}año

$C_{ep,tot}$ = 121.6 kWh/m^{2}año

Cumple

Siendo:

$C_{ep,tot}$: consumo energético de energía primaria total del edificio o de la parte ampliada

$C_{ep,tot,lim}$: valor límite del consumo energético de energía primaria total para servicios de calefacción, refrigeración y ACS.

Zona climática de invierno					
ALPHA	A	B	C	D	E
165 + 9 * C_{FI}	155 + 9 * C_{FI}	150 + 9 * C_{FI}	140 + 9 * C_{FI}	130 + 9 * C_{FI}	120 + 9 * C_{FI}

C_{FI}: Carga interna media [W / m^2]

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

2. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para la comprobación del cumplimiento del edificio según el CTE 2019.

2.a. Definición de la localidad y de la zona climática de la localidad en la que se ubica el edificio, de acuerdo a la zonificación establecida en la sección HE 1

Localidad	BIGUES I RIELLS
Zona climática según el DB HE1	D2

2.b. Definición de la envolvente térmica y sus componenetes

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Façana Bar nord	Fachada	27.17	0.34	Conocidas
Façana Bar - ET 1	Fachada	7.60	0.41	Conocidas
Façana Bar - ET 2	Fachada	20.52	0.41	Conocidas
Façana Bar - ET 3	Fachada	4.36	0.41	Conocidas
Façana Bar - pati	Fachada	6.08	0.41	Conocidas
Sala esport - NE	Fachada	125.80	0.24	Conocidas
Sala esport - SE	Fachada	87.00	0.24	Conocidas
Sala esport - SE (tram amb bloc)	Fachada	22.00	0.23	Conocidas
Sala esport - NO 1	Fachada	13.94	0.24	Conocidas
Sala esport - NO 2	Fachada	38.15	0.24	Conocidas
Sala esport - SO	Fachada	55.50	0.24	Conocidas
Façana SE pb	Fachada	31.54	0.41	Conocidas
Façana SE p1	Fachada	8.83	0.41	Conocidas
Façana NE p1	Fachada	13.20	0.41	Conocidas
Façana entrada NO pb	Fachada	6.66	0.41	Conocidas
Façana entrada NO p1	Fachada	4.98	0.41	Conocidas
Murs contacte terreny PB	Fachada	155.03	0.30	Estimadas
Mitgera PB amb Sala Caldera	Fachada	27.14	0.00	
Mitgera PB amb pav. existent	Fachada	143.00	0.00	
Mitgera P1 amb pav. existent	Fachada	132.00	0.00	
Coberta Sala Esportiva	Cubierta	310.25	0.22	Conocidas
Coberta Bar	Cubierta	88.46	0.22	Conocidas
Coberta general	Cubierta	250.00	0.22	Conocidas
Paviment terreny PB	Suelo	437.30	0.30	Estimadas

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Modo de obtención
Paviment terreny P1	Suelo	171.70	0.52	Estimadas

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie [m²]	Transmitancia [W/m²·K]	Factor sombra	Modo de obtención. Transmitancia	Modo de obtención. Factor solar
Porta Bar	Hueco	4.38	1.76	1.00	Conocido	Conocido
Policarbonat sala esport SE	Hueco	16.80	1.10	1.00	Conocido	Conocido
Policarbonat sala esport NO2	Hueco	11.20	1.10	1.00	Conocido	Conocido
Fusteries + Porta accés ppal	Hueco	14.30	1.76	1.00	Conocido	Conocido
Fusteria p.alta PAS	Hueco	13.20	1.76	1.00	Conocido	Conocido
Fusteria p.alta ESCALA	Hueco	8.22	1.76	1.00	Conocido	Conocido
Porta evacuació PB SE	Hueco	4.38	1.76	0.76	Conocido	Conocido
Porta evacuació P1 SE	Hueco	4.38	1.76	0.76	Conocido	Conocido
Lluernaris sala esportiva	Lucernario	32.00	1.80	0.60	Conocido	Conocido
Lluernaris Bar	Lucernario	8.00	1.80	0.60	Conocido	Conocido
Lluernaris doble espai hall	Lucernario	4.80	1.80	0.60	Conocido	Conocido

2.c. El perfil de uso, nivel de acondicionamiento (acondicionado o no acondicionado), nivel de ventilación de cálculo y condiciones operacionales de los espacios habitables y de los espacios no habitables

Tipo de edificio	Local
Perfil de uso	Intensidad Media - 8h
	0.8

2.d. Procedimiento empleado para el cálculo del consumo energético

Procedimiento utilizado y versión	CEXv2.3

2.e. Demanda energética de los distintos servicios técnicos del edificio (calefacción, refrigeración, ACS)

Nombre	kWh/m²año
Demanda de calefacción	39.91
Demanda de refrigeración	3.59
Demanda de ACS	44.65

2.f. Consumo energético (energía final consumida por vector enérgetico) de los distintos servicios técnicos (calefacción, refrigeración, ACS, ventilación, control de la humedad)

2.g. La energía producida y la aportación de energía procedente de fuentes renovables

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

2.h. Descripción y disposición de los sistemas empleados para satisfacer las necesidades de los distintos servicios técnicos del edificio

Generadores de calefacción

Nombre	Tipo	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía
BAR-Bomba calor per a refrigeració i back-up calefacció	Bomba de Calor	450.0	Electricidad
SALA ESPORTIVA-Bomba calor per a refrigeració i back-up calefacció	Bomba de Calor	350.0	Electricidad
Subestació intercanvi xarxa calor biomassa: calefacció	Caldera Estándar	87.0	Biomasa/Renovable

Generadores de refrigeración

Nombre	Tipo	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía
BAR-Bomba calor per a refrigeració i back-up calefacció	Bomba de Calor	510.0	Electricidad
SALA ESPORTIVA-Bomba calor per a refrigeració i back-up calefacció	Bomba de Calor	460.0	Electricidad

Instalaciones de Agua Caliente Sanitaria

Nombre	Tipo	Rendimiento Estacional[%]	Tipo de Energía
Subestació intercanvi xarxa calor biomassa. ACS	Caldera Estándar	87.0	Biomasa/Renovable

Instalación de iluminación

Espacio	Potencia instalada [W/m²]	VEEI [W/m²·100lux]	Iluminación media [lux]
Edificio Objeto	5.65	1.68	337.00
Edificio Objeto	6.93	2.38	291.00
Edificio Objeto	3.07	0.69	445.00

2.i. Rendimientos considerados para los distintos equipos y servicios técnicos

2.j. Factores de conversión de energía final a primaria

Tipo de Energía	Coeficiente de paso de energía final a primaria no renovable
Gas Natural	1.19
Gasóleo-C	1.179

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Tipo de Energía	Coeficiente de paso de energía final a primaria no renovable
Electricidad	1.954
GLP	1.201
Carbón	1.082
Biocarburante	0.085
Biomasa no densificada	0.034
Biomasa densificada (pelets)	0.085

2.k. Consumo de energía primaria no renovable ($C_{ep,nren}$) del edificio y el valor límite aplicable ($C_{ep,nren,\ lim}$)

Consumo energía primaria no renovable [$C_{ep,nren}$)]	33.18
Valor límite del consumo energía primaria no renovable [$C_{ep,nren,\ lim}$)]	63.15

2.l. Consumo de energía primaria total ($C_{ep,tot}$) del edificio y el valor límite aplicable ($C_{ep,tot,\ lim}$)

Consumo energía primaria total [$C_{ep,tot}$)]	121.62
Valor límite del consumo energía primaria total [$C_{ep,tot,lim}$)]	178.54

2.m. Número de horas fuera de consigna y el valor límite aplicable

3. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DEL CONSUMO ENERGÉTICO

El procedimiento de cálculo utilizado ha sido CEXv2.3

Este procedimiento de cálculo permite desglosar el consumo energético de energía final en función del vector energético utilizado (tipo de combustible o electricidad) para satisfacer la demanda energética de cada uno de los servicios técnicos (calefacción, refrigeración, ACS y, en su caso, iluminación).

La siguiente tabla recoge el consumo energético de energía final en función del vector energético.

Combustible	Calefacción (kWh/m^{2}año)	Refrigeración (kWh/m^{2}año)	ACS (kWh/m^{2}año)	Iluminación (kWh/m^{2}año)
Electricidad	0.0	1.46	0.0	11.49
Biomasa no densificada	45.88	0.0	51.32	0.0

El cálculo de los indicadores de eficiencia energética, producción y consumo de energía se realizará empleando un intervalo de tiempo mensual.

Los coeficientes de paso empleados para la conversón de energía final a energía primaria (sea total, procedente de fuentes renovables o procedente de fuentes no renovables) serán los publicados oficialmente.

El total de horas fuera de consigna no excederá el 4% del tiempo total de ocupación.

SAINT-GOBAIN ISOVER PLACO weber
SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Los espacios del modelo tendrán asociadas unas condiciones operacionales y perfiles de uso de acuerdo al Anejo D del CTE 2019.

Los valores de la demanda de referencia de ACS se fijarán de acuerdo al Anejo F del CTE 2019. El Anejo G incluye valores de temperatura del agua de red para el cálculo del consumo de ACS.

En aquellos aspectos no definidos por el CTE 2019, el cálculo de las necesidades de energía, consumo energético e indicadores energéticos estará de acuerdo con el documento reconocido Condiciones técnicas de los procedimientos para la evaluación de la eficiencia energética de los edificios.

3.1 CARACTERÍSTICAS DEL PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DEL CONSUMO ENERGÉTICO

El procedimiento de cálculo CEXv2.3 considera los siguientes aspectos:

a) El diseño, emplazamiento y orientación del edificio.

b) La evolución hora a hora en régimen transitorio de los procesos térmicos.

c) El acoplamiento térmico entre zonas adyacentes del edificio a distintas temperaturas.

d) Las solicitaciones exteriores, las solicitaciones interiores y las condiciones operacionales, teniendo en cuenta la posibilidad de que los espacios se comporten en oscilación libre.

e) Las ganancias y pérdidas de energía por conducción a través de la envolvente térmica, compuesta por los cerramientos opacos, los huecos y los puentes térmicos, con consideración de la inercia térmica de los materiales.

f) Las ganacias y pérdidas producidas por la radiación solar al atravesar los elementos transparentes o semitransparentes y las relacionadas con el calentamiento de elementos opacos de la envolvente térmica, considerando las propiedades de los elementos, su orientación e inclinación y las sombras propias del edificio u otros obstáculos que puedan bloquear dicha radiación.

g) Las ganancias y pérdidas producidas por el intercambio de aire con el exterior debido a ventilación e infiltraciones teniendo en cuenta las exigencias de calidad del aire de los distintos espacios y las estrategias de control empleadas.

h) Las necesidades de los servicios de calefacción, refrigeración ACS y ventilación, control de la humedad y, en usos distintos al residencial, de iluminación.

i) El dimensionado y los rendimientos de los equipos y sistemas de producción de frio y de calor, ACS, ventilación, control de la humedad e iluminación.

l) La contribución de energías renovables producidas in situ o en las proximidades de la parcela o procedentes de biomasa sólida, biogás o gases renovables.

4. SOLICITACIONES EXTERIORES

Se consideran solicitaciones exteriores las acciones del clima sobre el edificio con efecto sobre su comportamiento térmico.

A efectos de cálculo, se establece un conjunto de zonas climáticas para las que se especifica un clima de referencia que define las solicitaciones exteriores en términos de temperatura y radiación solar.

La zona climática de cada localidad, así como su clima de referencia, se determina a partir de los valores tabulados recogidos en el Anejo B del CTE 2019, o de documentos reconocidos elaborados por las Comunidades Autónomas.

5. SOLICITACIONES INTERIORES Y CONDICIONES OPERACIONALES

Se consideran solicitaciones interiores las cargas térmicas generadas en el interior del edifico debidas a los aportes de energía de los ocupantes, equipos e iluminación. Se caracterizan mediante un perfil de uso que describe las cargas internas para cada tipo de espacio. Estos espacios tendrán asociado un perfil de uso de acuerdo con el Anejo D del CTE 2019.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Las condiciones operacionales para espacios en uso residencial privado, se definen por los siguientes parámetros que se recogen en los perfiles de uso del Anejo D del CTE 2019.

a) Temperaturas de consigna alta.

b) Temperaturas de consigna baja.

c) Distribución horaria del consumo de ACS.

6. MODELO TÉRMICO: ENVOLVENTE TÉRMICA Y ZONIFICACIÓN

El modelo térmico del edificio estará compuesto por una serie de espacios conectados entre sí y con el exterior del edificio mediante la envolvente térmica del edificio, definida según los criterios del Anejo C del CTE 2019.

La definición de las zonas térmicas podrá diferir de la real siempre que refleje adecuadamente el comportamiento térmico del edificio. En particular, podrá integrarse una zona térmica en otra mayor adyacente cuando no supere el 10% de la superficie útil de esta.

Los espacios del modelo térmico se clasificarán en espacios habitables y espacios no habitables. Los espacios habitables se clasificarán según su carga interna (baja, media, alta o muy alta), en su caso, y según su necesidad de mantener unas determinadas condiciones de temperatura para el bienestar térmico de sus ocupantes (espacios acondicionados o espacios no acondicionados).

7. SUPERFICIE PARA EL CÁLCULO DE INDICADORES DE CONSUMO

La superficie considerada en el cálculo de los indicadores de consumo se obtendrá como suma de las superficies útiles de los espacios habitables incluidos dentro de la envolvente térmica.

Se podrá excluir de la superficie de cálculo la de los espacios que deban mantener unas condiciones especificas determinadas no por el confort de los ocupantes sino por la actividad que en ellos se desarrolla (laboratorios con condiciones de temperatura, cocinas industriales, salas de ordenadores, piscinas...)

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

ANEXO II

Comprobación de la sección HE1: CONDICIONES PARA EL CONTROL DE LA DEMANDA ENERGÉTICA

1. CUANTIFICACIÓN DE LA EXIGENCIA

1.1 Transmitancia de la envolvente térmica

La transmitancia térmica (U) de cada elemento perteneciente a la envolvente térmica no superará el valor límite (U_{lim}) de la tabla 3.1.1.a de la sección HE1 del CTE.

Cerramientos opacos

	U(W/m^{2}K)	$U_{límite}$(W/m^{2}K)	Cumple
Façana Bar nord	0.34	0.41	Sí
Façana Bar - ET 1	0.41	0.41	Sí
Façana Bar - ET 2	0.41	0.41	Sí
Façana Bar - ET 3	0.41	0.41	Sí
Façana Bar - pati	0.41	0.41	Sí
Sala esport - NE	0.24	0.41	Sí
Sala esport - SE	0.24	0.41	Sí
Sala esport - SE (tram amb bloc)	0.23	0.41	Sí
Sala esport - NO 1	0.24	0.41	Sí
Sala esport - NO 2	0.24	0.41	Sí
Sala esport - SO	0.24	0.41	Sí
Façana SE pb	0.41	0.41	Sí
Façana SE p1	0.41	0.41	Sí
Façana NE p1	0.41	0.41	Sí
Façana entrada NO pb	0.41	0.41	Sí
Façana entrada NO p1	0.41	0.41	Sí
Murs contacte terreny PB	0.3	0.65	Sí
Mitgera PB amb Sala Caldera	0.0	0.65	Sí
Mitgera PB amb pav. existent	0.0	0.65	Sí
Mitgera P1 amb pav. existent	0.0	0.65	Sí
Coberta Sala Esportiva	0.22	0.35	Sí
Coberta Bar	0.22	0.35	Sí
Coberta general	0.22	0.35	Sí
Paviment terreny PB	0.3	0.65	Sí
Paviment terreny P1	0.52	0.65	Sí

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Huecos

	U(W/m^{2}K)	$U_{límite}$(W/m^{2}K)	Cumple
Porta Bar	1.76	1.8	Sí
Policarbonat sala esport SE	1.1	1.8	Sí
Policarbonat sala esport NO2	1.1	1.8	Sí
Fusteries + Porta accés ppal	1.76	1.8	Sí
Fusteria p.alta PAS	1.76	1.8	Sí
Fusteria p.alta ESCALA	1.76	1.8	Sí
Porta evacuació PB SE	1.76	1.8	Sí
Porta evacuació P1 SE	1.76	1.8	Sí
Lluernaris sala esportiva	1.8	1.8	Sí
Lluernaris Bar	1.8	1.8	Sí
Lluernaris doble espai hall	1.8	1.8	Sí

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

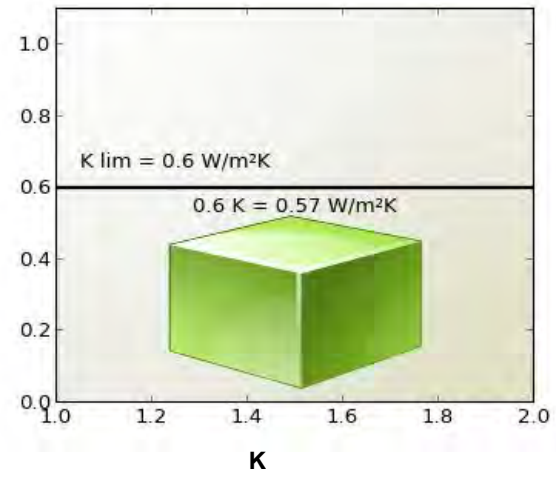
1.2 Coeficiente global de transmisión de calor

El coeficiente global de la transmisión de calor a tráves de la envolvente térmica (K) del edificio, o parte del mismo, con uso distinto residencial privado, no superará el valor límite (K_{lim}) obtenido de la tabla 3.1.1.c-HE1

Los valores límite de las compacidades intermedias (1<V/A<4) se obtienen por interpolación.

Compacidad [m]	2.14

Se aplicarán sólo en caso de que la superficie o el volumen construido se incrementen más del 10%.
Las unidades de uso con actividad comercial cuya compacidad V/A sea mayor que 5 se eximen del cumplimiento de la tabla 3.1.1.c-HE1.



K = 0.57 W/m²K

K lim = 0.6 W/m²K

Cumple

Siendo:

K: coeficiente global de transmisión de calor de la envolvente térmica o parte del mismo.

k_{lim}: valor límite coeficiente global de transmisión de calor de la envolvente térmica o parte del mismo expresado en W/m²K.

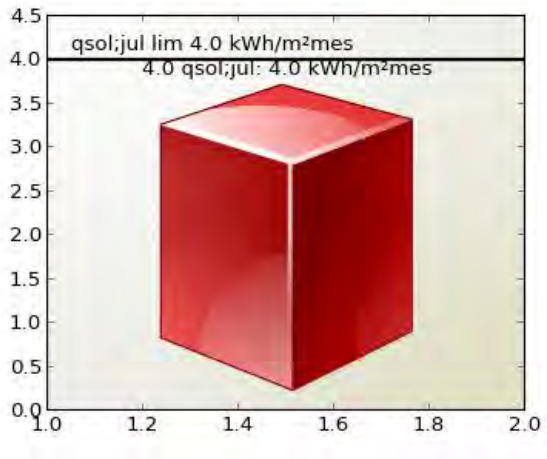
Los elementos con soluciones constructivas diseñadas para reducir la demanda energética, tales como invernaderos adosados, muros parietodinámicos cuyas prestaciones o comportamiento térmicos no se describen adecuadamente mediante la transmitancia térmica, están excluidos de las comprobaciones relativas a la transmitancia térmica (U) y no se contabilizan para el coeficiente global de transmisión de calor (K).

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

1.3 Control solar

En el caso de edificios nuevos y ampliaciones, cambios de uso o reformas en las que se renueve más del 25% de la superficie total de la envolvente térmica final del edificio, el parámetro de control solar ($q_{sol;jul}$) no superará el valor límite de la tabla 3.1.2-HE1.

Este parámetro cuantifica una prestación del edificio que consiste en su capacidad para bloquear la radiación solar y presupone la activación completa de los dispositivos de sombra móviles. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que para el cálculo del consumo energético del edificio, el valor efectivo del control solar dependerá en menor medida de la eficacia de las protecciones solares móviles, debido al régimen efectivo de activación y desactivación de las mismas y más del resto de elementos que intervienen en el control solar (sombras fijas, características de los huecos...) que deben, por tanto proyectarse adecuadamente.



qsol;jul: 4.0 kWh/m²mes

qsol;jul lim 4.0 kWh/m²mes

Cumple

Siendo:

$q_{sol;jul}$: parámetro de control solar

$q_{sol;jul}$ valor límite del parámetro de control solar expresado en kWh/m²mes.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

1.4 Permeabilidad al aire

Las soluciones constructivas y condiciones de ejecución de los elementos de la envolvente térmica asegurarán una adecuada estanqueidad al aire. Se cuidarán los encuentros entre huecos y opacos, puntos de paso a través de la envolvente térmica y puertas de paso a espacios no acondicionados.

La permeabilidad al aire (Q_{100}) de los huecos que pertenezcan a ala envolvente térmica no superará el valor límite de la tabla 3.1.3.a-HE1

Huecos

	Permeabilidad(m^3/hm^2)	Permeabilidad límite(m^3/hm^2)	Cumple
Porta Bar	9.0	9.0	Sí
Policarbonat sala esport SE	9.0	9.0	Sí
Policarbonat sala esport NO2	9.0	9.0	Sí
Fusteries + Porta accés ppal	9.0	9.0	Sí
Fusteria p.alta PAS	9.0	9.0	Sí
Fusteria p.alta ESCALA	9.0	9.0	Sí
Porta evacuació PB SE	9.0	9.0	Sí
Porta evacuació P1 SE	9.0	9.0	Sí
Lluernaris sala esportiva	9.0	9.0	Sí
Lluernaris Bar	9.0	9.0	Sí
Lluernaris doble espai hall	9.0	9.0	Sí

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

2. JUSTIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LA EXIGENCIA

En este apartado se describen las características energéticas del edificio, envolvente térmica, instalaciones, condiciones de funcionamiento y ocupación y demás datos utilizados para la comprobación del cumplimiento del edificio según el CTE 2019.

2.a. Definición de la zona climática de la localidad en la que se ubica el edificio, de acuerdo a la zonificación establecida en la sección HE 1

Localidad	BIGUES I RIELLS
Zona climática según el DB HE1	D2

2.b. Descripción geométrica, constructiva y de usos del edificio: orientación, definición de la envolvente térmica, otros elementos afectados por la comprobación de la limitación de descompensaciones en edificios de uso residencial privado, distribución y usos de los espacios

Superficie habitable [m^2]	1324.57

Imagen del edificio	Plano de situación
	

Cerramientos opacos

Nombre	Tipo	Superficie (m^2)	U (W/m^2K)
Façana Bar nord	Fachada	27.17	0.34
Façana Bar - ET 1	Fachada	7.6	0.41
Façana Bar - ET 2	Fachada	20.52	0.41
Façana Bar - ET 3	Fachada	8.74	0.41
Façana Bar - pati	Fachada	6.08	0.41
Sala esport - NE	Fachada	125.8	0.24
Sala esport - SE	Fachada	103.8	0.24
Sala esport - SE (tram amb bloc)	Fachada	22.0	0.23
Sala esport - NO 1	Fachada	13.94	0.24
Sala esport - NO 2	Fachada	49.35	0.24
Sala esport - SO	Fachada	55.5	0.24

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Nombre	Tipo	Superficie (m^2)	U (W/m^2K)
Façana SE pb	Fachada	35.91	0.41
Façana SE p1	Fachada	13.2	0.41
Façana NE p1	Fachada	13.2	0.41
Façana entrada NO pb	Fachada	20.96	0.41
Façana entrada NO p1	Fachada	26.4	0.41
Murs contacte terreny PB	Fachada	155.03	0.3
Mitgera PB amb Sala Caldera	Fachada	27.14	0.0
Mitgera PB amb pav. existent	Fachada	143.0	0.0
Mitgera P1 amb pav. existent	Fachada	132.0	0.0
Coberta Sala Esportiva	Cubierta	342.25	0.22
Coberta Bar	Cubierta	96.46	0.22
Coberta general	Cubierta	254.8	0.22
Paviment terreny PB	Suelo	437.3	0.3
Paviment terreny P1	Suelo	171.7	0.52

Huecos y lucernarios

Nombre	Tipo	Superficie (m^2)	U (W/m^2K)	Factor solar
Porta Bar	Conocido	4.38	1.4	0.55
Policarbonat sala esport SE	Conocido	16.8	1.1	0.39
Policarbonat sala esport NO2	Conocido	11.2	1.1	0.39
Fusteries + Porta accés ppal	Conocido	14.3	1.4	0.55
Fusteria p.alta PAS	Conocido	13.2	1.4	0.55
Fusteria p.alta ESCALA	Conocido	8.22	1.4	0.55
Porta evacuació PB SE	Conocido	4.38	1.4	0.55
Porta evacuació P1 SE	Conocido	4.38	1.4	0.55
Lluernaris sala esportiva	Conocido	32.0	1.8	0.4
Lluernaris Bar	Conocido	8.0	1.8	0.4
Lluernaris doble espai hall	Conocido	4.8	1.8	0.4

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

2.c. Condiciones de funcionamiento y ocupación

Superficie (m^2)	Perfil de uso
1324.57	Intensidad Media - 8h

2.d. Procedimiento empleado para el cálculo de la demanda energética y el consumo energético

Procedimiento utilizado y versión	CEXv2.3

2.e. Demanda energética

Nombre	kWh/m^2año
Demanda de calefacción	39.91
Demanda de refrigeración	3.59
Demanda de ACS	44.65

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

3. DATOS PARA EL CÁLCULO DE LA DEMANDA

3.1 SOLICITACIONES EXTERIORES

Se consideran solicitaciones exteriores las acciones del clima sobre el edificio, tomando como zona climática la de referencia a la localidad según el CTE 2019.

3.2 SOLICITACIONES INTERIORES Y CONDICIONES OPERACIONALES

Las solicitaciones interiores son las cargas térmicas generadas en el interior del edificio debido a los aportes de energía de los ocupantes, equipos e iluminación.

Las condiciones operacionales se definen por los siguientes parámetros que se recogen en los perfiles de uso del Apéndice D del DB HE del CTE 2019.

a) Temperatura de consigna de calefacción

b) Temperatura de consigna de refrigeración

c) Carga interna debida a la ocupación

d) Carga interna debida a la iluminación

e) Carga interna debida a los equipos.

Se especifica el nivel de ventilación de cálculo para los espacios habitables y no habitables.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

4. PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO DE LA DEMANDA

El procedimiento de cálculo utilizado ha sido CEXv2.3

El procedimiento de cálculo permite determinar la demanda energética de calefacción y refrigeración necesaria para mantener el edificio por periodo de un año en las condiciones operacionales definidas en el apartado 4.2 de la sección HE1 del CTE cuando este se somete a las solicitaciones interiores y exteriores descritas en los apartados 4.1 y 4.2 del mismo documento. El procedimiento de cálculo puede emplear simulación mediante un modelo térmico del edificio o métodos simplificados equivalentes.

El procedimiento de cálculo permite obtener separadamente la demanda energética de calefacción y de refrigeración.

4.1 CARACTERÍSTICAS DEL PROCEDIMIENTO DE CÁLCULO

El procedimiento de cálculo considera los siguientes aspectos:

a) El diseño, emplazamiento y orientación del edificio

b) La evolución hora a hora en régimen transitorio del proceso térmico

c) El acoplamiento térmico entre zonas adyacentes del edificio a distintas temperaturas

d) Las solicitaciones interiores, solicitaciones exteriores y condiciones operacionales especificadas en los apartados 4.1 y 4.2 de la sección HE1 del CTE.

e) Las ganancias y pérdidas de energía por conducción a través de la envolvente térmica del edificio, compuesta por los cerramientos opacos, los huecos y los puentes térmicos, con consideración de la inercia térmica de los materiales

f) Las ganancias y pérdidas producidas por la radiación solar al atravesar los elementos transparentes o semitransparentes y las relacionadas con el calentamiento de los elementos opacos de la envolvente térmica considerando las propiedades de los elementos, su orientación e inclinación y las sombras propias del edificio u otros obstáculos que puedan bloquear dicha radiación.

g) Las ganancias y pérdidas producidas por el intercambio de aire con el exterior debido a ventilación e infiltraciones teniendo en cuenta las exigencias de calidad del aire de los distintos espacios y las estrategias de control empleadas.

4.2 MODELO DEL EDIFICIO

4.2.1 Envolvente térmica del edificio

Son todos los cerramientos que delimitan los espacios habitables con el aire exterior, el terreno u otro edificio, y por todas las particiones interiores que delimitan los espacios habitables con espacios no habitables en contacto con el ambiente exterior.

4.2.2 Cerramientos opacos

Se han definido las características geométricas de los cerramientos de espacios habitables y no habitables, así como de particiones interiores que estén en contacto con el aire o el terreno o se consideren adiabáticos a efectos de cálculo.

Se han definido los parámetros de los cerramientos, definiendo sus prestaciones térmicas, espesor, densidad, conductividad y calor específico de las capas.

Se han tenido en cuenta las sombras que pueden arrojar los obstáculos en los cerramientos exteriores.

4.2.3 Huecos

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

Se han definido características geométricas de huecos y protecciones solares, sean fijas o móviles y otros elementos que puedan producir sombras o disminuir la captación solar de los huecos.

Se ha definido transmitancia térmica del vidrio y el marco, la superficie de ambos, el factor solar del vidrio y la absortividad de la cara exterior del marco.

Se ha considerado la permeabilidad al aire de los huecos para el conjunto de marco vidrio.

Se ha tenido en cuenta las sombras que pueden arrojar los obstáculos de fachada, incluyendo retranqueos, voladizos, toldos, salientes laterales o cualquier elemento de control solar.

4.2.4 Puentes térmicos

Se han considerado los puentes térmicos lineales del edificio, caracterizados mediante su tipo, la transmitancia térmica lineal, obtenida en relación con los cerramientos contiguos y su longitud.

El presente documento, tiene naturaleza meramente informativa, el contenido que aparece en el mismo, es consecuencia de los datos proporcionados por el usuario, la información contenida en el mismo tiene carácter meramente orientativo y en ningún caso es de naturaleza vinculante, por ello SAINT- GOBAIN ISOVER IBÉRICA S.L. así como cualquiera de las restantes empresas que formen parte del mismo grupo empresarial de aquella, declinan cualquier responsabilidad, en particular por daños indirectos, lucro cesante, salvo en casos de fraude o dolo imputable, y no garantizan el contenido de este documento en cuanto a su exactitud, fiabilidad exhaustividad. Cualquier uso que pueda hacerse de dicha información es responsabilidad exclusiva del usuario.

SAINT-GOBAIN ESPAÑA SLU • C/ Príncipe de Vergara 132 • 28002 MADRID • CIF: B96196803

MD.3.8.3 HE2. Rendiment de les instal·lacions tèrmiques

El rendiment de les instal·lacions tèrmiques i dels seus equips es regula d'acord amb el vigent Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), i s'especifica el seu compliment a l'annex d'enginyeria aportat com a document annex.

A grans trets el projecte preveu la següent instal·lació:

- ACS (aigua calenta sanitària)
    - Aprofitament d'ACS de la caldera de Biomassa existent a l'emplaçament per a època d'hivern.
    - Instal·lació d'equip aerotèrmic d'ACS per a l'època d'estiu.
- Calefacció
    - Instal·lació de radiadors en espais de vestidors.
    - Instal·lació d'aerotermos en espai esportiu, amb funcionament a partir de la caldera de Biomassa existent.
- Climatització
    - Instal·lació de bomba de calor per a climatització del nou espai esportiu i per a la zona de Bar.
- Ventilació
    - Instal·lació d'equip de tractament d'aire amb recuperador de calor per a ventilació al conjunt de l'equipament.

S'adjunta fitxa de "RITE. Projecte Edificació". Dades generals de les instal·lacions tèrmiques, i Exigències tècniques de les instal·lacions tèrmiques, per tal de determinar la documentació tècnica de disseny requerida.

S'adjunta també projecte específic de la instal·lació elaborat per enginyer especialitzat com a document annex.

Referència de projecte: PAVELLÓ _ BIGUES i RIELLS

DADES DE L'EDIFICI O LOCAL

Ús previst: (1)	☐ **Residencial privat**	☐ **Administratiu**	☐ **Docent**	☑ **Pública concurrència**
	☐ **Residencial públic**	☐ **Comercial**	☐ **Sanitari**	

Altres: ☐ Piscina coberta climatitzada ☐ Espais oberts climatitzats

Tipus d'intervenció en l'edifici o local: (2)	☐ **Obra nova**	☑ **Edifici o local existent** ☑ Ampliació ☐ Reforma ☐ Canvi d'ús

Tipus d'intervenció en les instal·lacions:

☑ **Nova instal·lació**

☑ **Reforma de la instal·lació** (3)

- ☑ Incorporació de nous subsistemes de climatització o de producció d'ACS o la modificació dels existents
- ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de diferents característiques
- ☐ L'ampliació del nombre d'equips generadors de calor o fred.
- ☑ El canvi del tipus d'energia o la incorporació d'energies renovables
- ☐ El canvi d'ús previst de l'edifici
- ☐ La substitució d'un generador de calor o fred per un altre de similars característiques

CARACTERÍSTIQUES GENERALS DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

Instal·lacions tèrmiques: (4)

☐ Climatització (5) ☑ Calefacció (6) ☑ Refrigeració (7) ☑ Ventilació (8) ☐ Control de la humitat (9)

☑ Producció d'aigua calenta sanitària (10) ☐ Escalfament de l'aigua de piscines cobertes (10)

Contribució mínima amb energia renovable per cobrir la demanda anual d'ACS (segons DB HE4):

≥ 70% si la demanda diària és ≥ 5.000 l/dia

≥ 60% si la demanda diària és < 5.000 l/dia

Fonts d'energia previstes:

☑ Electricitat

☐ Combustible gasós

- ☐ Gas natural
- ☐ Gas propà

☐ Combustible líquid (gasoil)

☑ Energies renovables (10)

- ☐ Solar tèrmica
- ☑ Aerotèrmia
- ☐ Geotèrmia
- ☑ Fotovoltaica
- ☑ Biomassa
- ☐ Sistema urbà de calefacció /refrigeració
- ☐ Altres

☐ Energies residuals (10)

- ☐ Recuperació de calor d'equips de refrigeració i deshumectadores
- ☐ Altres

Centrals de producció de calor i/o fred:

☐ Refredadora

☐ Captadors solars tèrmics

☐ Xarxa urbana de calor i/o fred

☐ Acumulador elèctric

☑ Caldera per a ACS

☑ Bomba de calor (11) Aerotèrmia amb contribució renovable (SCOPdhw ≥2,5 quan és eléctrica)

☐ Altres (12)

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2023. 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.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2023. 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.

Tipus d'instal·lació:

☐ **Individual**

Nombre d'equips Calor: ☐ Fred: ☐

∑ Potència prevista Calor: ☐ kW Fred: ☐ kW

☐ **Instal·lació solar tèrmica**

☑ **Centralitzada**

Potència Calor: ☐ kW Fred: ☐ kW

Previsió de potència tèrmica nominal a instal·lar total (P) (13):

Calor: ☐ kW Fred: ☐ kW Potència solar tèrmica (14): ☐ kW

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA per justificar el compliment al RITE (16)

☑ **PROJECTE** (15)	☑ - **P tèrmica nominal a instal·lar de calor i/o fred > 70 kW:** ☐ **Projecte de la instal·lació integrat en el projecte de l'edifici,** *o bé* ☑ **Projecte específic de la instal·lació elaborat per altres tècnics:** cal fer referència del contingut i l'autor
☐ **MEMÒRIA TÈCNICA**	☐ - **5 kW ≤ P tèrmica nominal a instal·lar de calor i/o fred ≤ 70 kW** Elaborada per l'empresa instal·ladora-mantenidora, sobre impresos oficials quan la instal·lació hagi estat executada.
☐ **No cal documentació**	☐ **a) P tèrmica nominal a instal·lar de calor o fred < 5 kW** ☐ **b) Producció ACS –amb escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors, termos elèctrics- amb P individual o suma de P tèrmica nominal a instal·lar de ≤ 70 kW** ☐ **c) Sistemes solars d'un únic element prefabricat** ☐ **d) Reforma d'instal·lació per incorporar energia solar P < 5 kW** (0,7 W/m²x m²)

EXIGÈNCIES TÈCNIQUES DE LES INSTAL·LACIONS TÈRMIQUES

✓ **General**	✓ **En l'àmbit del CTE:** CTE HE 2	*"Les **instal·lacions tèrmiques** de les que disposin els edificis seran apropiades per aconseguir el benestar tèrmic dels ocupants. Aquesta exigència es desenvolupa actualment al vigent Reglament d'Instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), i la seva aplicació quedarà definida al projecte de l'edifici".*
	✓ **En l'àmbit del RITE:** RITE, CTE (HE 4, HS 3, HR) D. 21/2006, Prevenció i control de la legionel·losi	*"Les **instal·lacions tèrmiques** s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es compleixin les exigències tècniques de benestar i higiene, eficiència energètica i energies renovables i residuals i seguretat que estableix el RITE, i de qualsevol altra reglamentació o normativa que pugui ésser d'aplicació a la instal·lació projectada" (art.10)*

✓ **Benestar i Higiene**	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que s'obtingui una qualitat tèrmica de l'ambient, una qualitat de l'aire interior i una qualitat de la dotació d'aigua calenta sanitària que siguin acceptables per als usuaris de l'edifici sense que es produeixi menyscabament de la qualitat acústica de l'ambient, complint, sense perjudici dels possibles requisits addicionals establerts al Codi Tècnic de l'Edificació, els requisits següents: (art.11)*	
	✓ **Qualitat tèrmica de l'ambient** RITE IT 1.1.4.1	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir els paràmetres que defineixen l'ambient tèrmic dins d'un interval de valors determinats a fi de mantenir unes **condicions ambientals confortables per als usuaris** dels edificis." (art.11.1)*
	✓ **Qualitat de l'aire interior** RITE IT 1.1.4.2 CTE DB HS 3	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran mantenir una **qualitat de l'aire interior** acceptable, en els locals ocupats per les persones, eliminant els contaminants que es produeixin de forma habitual durant l'ús habitual dels mateixos, aportant un cabal suficient d'aire exterior i garantint l'extracció i expulsió de l'aire viciat." (art.11.2)* *"En els edificis d'habitatges, per als locals habitables a l'interior dels mateixos, els magatzems de residus, els trasters, els aparcaments; i en els edificis de qualsevol altre ús, per als aparcaments, es consideren vàlids els requisits de qualitat de l'aire interior establerts a la secció HS3 del CTE."*
	✓ **Higiene** RITE IT 1.1.4.3, Prevenció i control de la legionel·losi	*"Les instal·lacions tèrmiques permetran proporcionar una **dotació d'aigua calenta sanitària**, en condicions adequades, per a la higiene de les persones." (art.11.3)*
	✓ **Qualitat de l'ambient acústic** RITE IT 1.1.4.4, CTE DB HR	*"En condicions normals d'utilització, el risc de molèsties o malalties produïdes pel **soroll i les vibracions** de les instal·lacions tèrmiques estarà limitat." (art.11.4)*

✓ **Eficiència energètica**	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que globalment es millori l'eficiència energètica i, com a conseqüència, es redueixin de les emissions de gasos d'efecte hivernacle i altres contaminants atmosfèrics, mitjançant la utilització de sistemes eficients energèticament, de sistemes que permetin la recuperació d'energia i la utilització **de les energies renovables i de les energies residuals**, complint els requisits següents: (art.12)*	
	✓ **Equips** RITE IT 1.2.4.1	*"Els equips de generació de calor i fred, ventilació, així com els destinats al moviment i transport de fluids, se seleccionaran en ordre a aconseguir que les seves prestacions, en qualsevol condició de funcionament, compleixin les exigències mínimes en eficiència energètica establertes pels reglaments de disseny ecològic segons el que estableix el RD 187/2011" (art.12.1)*
	✓ **Distribució de fluids** RITE IT 1.2.4.2	*"Els equips i les conduccions de les instal·lacions tèrmiques han de quedar **aïllats tèrmicament**, per aconseguir els nivells adequats de ventilació i que els fluids portadors arribin a les unitats terminals amb temperatures pròximes a les de sortida dels equips de generació" (art.12.2)*
	✓ **Regulació i control** RITE IT 1.2.4.3	*"Les instal·lacions estaran dotades dels sistemes de regulació i control necessaris perquè es puguin **mantenir les condicions de disseny** previstes en els locals climatitzats, ajustant, al mateix temps, **els consums d'energia a les variacions de la demanda tèrmica, així com interrompre el servei**." (art.12.3)*
	✓ **Comptabilització de consums** RITE IT 1.2.4.4	*"Les instal·lacions tèrmiques han d'estar equipades amb sistemes de **comptabilització perquè l'usuari conegui el seu consum d'energia**, i per permetre el **repartiment de despeses** d'explotació en funció del consum, entre diferents usuaris, quan la instal·lació satisfaci la demanda de múltiples consumidors." (art.12.4)*
	✓ **Emissors**	*"Els emissors de les instal·lacions tèrmiques s'han de seleccionar per aconseguir els nivells adequats de benestar, exigències d'eficiència energètica, utilització d'energies renovables i aprofitament d'energies residuals recollits a les Instruccions Tècniques. (art.12.5)*
	✓ **Recuperació d'energia** RITE IT 1.2.4.5	*"Les instal·lacions tèrmiques i les de ventilació incorporaran subsistemes que permetin l'estalvi, la **recuperació d'energia i l'aprofitament d'energies residuals**." (art.12.6)*
	✓ **Contribució d'energies renovables i residuals** RITE IT 1.2.4.6	*"Les instal·lacions tèrmiques utilitzaran les energies renovables i aprofitaran les energies residuals, amb l'objectiu de cobrir amb aquestes energies una part de les necessitats de l'edifici." (art.12.7)* *"L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure i la climatització d'espais oberts només es podrà realitzar mitjançant la utilització d'energies renovables o residuals."*
	CTE DB HE 4 D. 21/2006 Ecoeficiència	*"Els edificis satisfaran les seves necessitats d'ACS i d'escalfament d'aigua per a la climatització de piscina coberta emprant en gran mesura energia provinent de fonts renovables o de processos de cogeneració renovables; bé generada en el propi edifici o bé a través de la connexió a un sistema urbà de calefacció."*

✓ **Seguretat** RITE IT 1.3	*"Les instal·lacions tèrmiques s'han de dissenyar i calcular, executar, mantenir i utilitzar de manera que es previngui i es redueixi a límits acceptables el **risc de patir accidents i sinistres** capaços de produir danys i perjudicis a les persones, flora, fauna, bens o el medi ambient, així com d'altres fets susceptibles de produir en els usuaris **molèsties i malalties**."*

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2023. 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.

NOTES (*)

(1) L'Annex de Terminologia del RITE classifica els següents tipus d'edificis per als que exigeix més requisits de seguretat, com ara, que les sales de calderes a gas tinguin consideració de locals de risc alt:

- **Edificis o locals institucionals:** Són aquells on es reuneixen persones que no tenen llibertat plena per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Hospitals, residències d'avis, col·legis i centres d'ensenyament infantil, primària, secundari i similars, centres penitenciaris i similars.
- **Edificis o locals de pública reunió:** Són aquells on es reuneixen persones per desenvolupar activitats de caire públic o privat, en els que els ocupants tenen llibertat per abandonar-los en qualsevol moment. Per exemple: Teatres, cinemes, auditoris, estacions de transport, pavellons esportius, centres d'ensenyament universitari, aeroports, locals per al culte, sales de festes, discoteques, sales d'espectacles i activitats recreatives, sales d'exposicions, biblioteques, museus i similars.

(2) El RITE s'aplica a les instal·lacions tèrmiques en edificis de **nova construcció** i a les instal·lacions tèrmiques que es reformin en **edificis existents**, **exclusivament en la part reformada**, així com pel que fa al manteniment, ús i inspecció de totes les instal·lacions tèrmiques, amb les limitacions que en el mateix es determinen (art. 2.2).

(3) Totes les intervencions que es consideren reforma de la instal·lació tèrmica dels edificis es recullen a l'article 2.3 del RITE.

Qualsevol producte que s'incorpori a una instal·lació existent ha de complir els requisits relatius a les condicions dels equips i materials de l'art. 18 del RITE.

(4) Instal·lacions tèrmiques són les instal·lacions fixes de climatització (calefacció, refrigeració i ventilació) i de producció d'aigua calenta sanitària, incloses les interconnexions a xarxes urbanes de calefacció i refrigeració i els sistemes d'automatització i control, destinades a atendre la demanda de benestar tèrmic i higiene de les persones (art. 2.1. del RITE).

(5) **Climatització:** procés que controla les condicions de temperatura, humitat relativa i qualitat de l'aire dels espais per al benestar de les persones i les necessitats dels bens.

(6) **Calefacció**: procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega negativa (escalfa).

(7) **Refrigeració:** procés que controla només la temperatura de l'aire dels espais amb càrrega positiva (refreda).

(8) **Ventilació:** procés que renova l'aire dels locals.

(9) **Control de la humitat:** habitualment aquest procés forma part de les instal·lacions de climatització. S'ha indicat com a una opció perquè el CTE DB HE0 la defineix separadament i pot comportar un important consum d'energia.

(10) S'haurà **d'incorporar energia renovable** per cobrir una part de la demanda d'ACS i de climatització de piscines cobertes segons l'especifica el CTE DB HE4, el Decret d'Ecoeficiència i les Ordenances municipals, si és el cas. L'escalfament de l'aigua de piscines a l'aire lliure només es podrà realitzar amb fonts renovables o residuals.

(11) Les **bombes de calor** condensen per intercanvi amb l'aire (**aerotèrmia**), amb el terreny (**geotèrmia**) o amb l'aigua (**hidrotèrmia**). No tota l'energia que produeixen es pot considerar com a renovable, ja que una part la consumeixen per al seu propi funcionament. Per poder considerar la seva contribució renovable a efectes de compliment del DB HE4, la bomba de calor haurà de disposar d'un rendiment mig estacional ($SCOP_{dhw}$) igual o superior a 2,5 quan siguin accionades elèctricament i igual o superior a 1,15 quan siguin accionades mitjançant energia tèrmica. El valor de $SCOP_{dhw}$ es determinarà per a la temperatura de preparació d'ACS que no serà inferior a 45ºC.

(12) Altres: per exemple, equips de producció d'ACS com els termos elèctrics, escalfadors acumuladors, escalfadors instantanis, etc.

(13) A efectes de determinar la documentació tècnica de disseny requerida, quan en un mateix edifici existeixin **múltiples generadors de calor o fred** (inclòs els generadors que només produeixin Aigua Calenta Sanitària (ACS), com ara, escalfadors instantanis, escalfadors acumuladors i termos elèctrics; inclòs els radiadors o els acumuladors elèctrics instal·lats) la **potència tèrmica nominal de la instal·lació**, P, s'obtindrà com a **suma de les potències** tèrmiques nominals dels generadors de calor o dels generadors de fred necessaris per a cobrir el servei, **sense considerar en aquesta suma la instal·lació solar tèrmica**.

$$P_{total} = \sum P_{generadors}$$

* No cal sumar la potència de dos sistemes diferents si no hi ha possibilitat de que funcionin simultàniament. La potència a efectes de documentació, serà la més gran de les dues.
* En el cas d'interconnexió amb xarxes urbanes de calefacció o refrigeració, la potència de generació de calor o fred de l'edifici serà la del corresponent sistema d'intercanvi de la instal·lació d'interconnexió. Si l'edifici té demanda d'ACS haurà de disposar d'un bescanviador específic per ACS diferent del de calefacció.
* En cas de **calefacció elèctrica**: Si en el projecte s'inclouen els radiadors o acumuladors, caldrà sumar la potència dels aparells, tenint en compte la simultaneïtat de funcionament. No caldrà fer cap consideració per al RITE, si en el projecte només es fa la previsió d'endolls.
* **A títol orientatiu es pot fer una estimació de Potències nominals tèrmiques dels generadors de fred i calor habituals en habitatges:**

Termos elèctrics per producció d'ACS:	Els tipus habituals (100-200 l) tenen una Potència, P entre 1,5 kW i 2 kW
Escalfadors instantanis per producció d'ACS:	Potència, P, entre 24 i 35 kW (corresponen a cabals de 0,2 l/s i 0,3 l/s, respectivament)
Calderes mixtes de calefacció i ACS:	Es dimensionen per a la producció instantània d'ACS i tenen una Potència P, entre 24 i 35 kW El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m^2.
Equips d'aire condicionat, només refrigeració:	El rati de refrigeració es troba entre 80-150 W/m^2. Considerant les zones climàtiques de Catalunya, un habitatge de 100 m^2, tindria una Potència de generació de fred entre 10 i 15 kW
Equips d'aire condicionat per refrigeració i calefacció (bomba de calor):	El rati de fred és igual al cas anterior. El rati de calor es pot estimar entre 60-120 W/m^2.

(14) A efectes de determinar la documentació tècnica, **la potència tèrmica nominal de la instal·lació solar tèrmica** serà:

a) **la potència tèrmica nominal en generació de calor o fred de l'equip o equips d'energia de recolzament**, o bé

b) la que resulta de multiplicar **la superfície d'obertura del camp de captadors solars per 0,7 kW/m^2,** si no existeix equip d'energia de recolzament o si es tracta d'una reforma de la instal·lació tèrmica que només incorpora energia solar:

$$P_{total\ instal·lacions\ solars} = 0{,}7\ kW/m^2 \times S_{captadors}$$

(15) **Contingut del Projecte de les instal·lacions tèrmiques**, segons article 16 del RITE, RD 1027/2007.

(16) També trobareu informació actualitzada sobre la normativa, documentació i tramitació al web Canal Empresa que és el portal a través de que s'haurà de fer el registre online de les instal·lacions tèrmiques, un cop executades.

© Col·legi d' Arquitectes de Catalunya 2023. 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.

MD.3.8.4 HE3. Eficiència energètica de les instal·lacions d'Il·luminació

En el cas d'un pavelló esporti s'han de complir els següents requeriments:

- **Eficiència energètica (VEEI):** Per a "Espais esportius", el valor límit d'eficiència és de **4,0**
- **Potència instal·lada:** La potència màxima no pot superar els **10** si la il·luminació és ≤ 600lux.
- **Sistemes de control:** Cal disposar de sistemes de regulació per a l'**aprofitament de la llum natural** en zones a prop de finestres o lluernaris

El projecte d'instal·lacions ja té un apartat per al compliment i amb el càlcul de les instal·lacions d'eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació.

MD.3.8.5 HE4. Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

Si l'ampliació té una demanda d'aigua calenta sanitària (ACS) superior a **100 l/dia**, és obligatori que almenys el **70%** d'aquesta demanda es cobreixi amb energia renovable (o el 60% si la demanda és inferior a 5000 l/dia)

La contribució renovable mínima per ACS es preveu amb la xarxa de calor procedent de la Central de Biomassa que hi ha al mateix emplaçament de l'obra. Es justifica i es calcula la demanda i sistema al projecte executiu d'enginyeria que s'adjunta al present projecte.

MD.3.8.6 HE5. Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

L'edifici objecte de l'ampliació ja conta amb una instal·lació d'aprofitament d'energia solar fotovoltaica, amb una potència instal·lada de 20kWp, associada a un conjunt de bateries per donar servei a l'equipament.

A banda, a la mateixa coberta hi ha una altra instal·lació d'aprofitament d'energia solar fotovoltaica, aquesta amb una potència instal·lada de 100kWp, volcada a la xarxa amb contracte d'autoconsum compartit, i que compensa el consum del Centre Cívic.

MD.3.8.7 HE6. Dotacions mínimes per a la infrastructura de recàrrega de vehicles elèctrics

S'exclouen de l'àmbit d'aplicació els edificis amb ús diferent al residencial privat amb una zona d'aparcament ≤ 10 places d'aparcament. No hi ha zona d'aparcament en aquest equipament.

MD.3.9 Altres requisits de l'edifici

● Ecoeficiència:

El projecte incorpora els criteris d'ecoeficiència 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 (envolvent, 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, se n'han adoptat d'altres amb l'objecte de superar els 10 punts mínims establerts pel Decret. Al final d'aquest capítol s'ha incorporat una fitxa resum de projecte eexecutiu, justificativa del seu compliment.

S'adjunta fitxa del Decret 21/2006 "Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis." Projecte executiu.

ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.

DECRET 21/2006

ECOEFICIÈNCIA
PROJECTE D'EXECUCIÓ
(JUSTIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)

DADES DE L'EDIFICI: REFORMA I AMPLIACIO DEL PAVELLO MUNICIPAL

Situació:

Comarca:	Vallès Oriental	**Municipi:**	Bigues i Riells

Nova edificació	X	**Reconversió d'antiga edificació**		**Gran rehabilitació**	

USOS DE L'EDIFICI:	Vestuaris/dutxes col·lectives (piscines, poliesportius, gimnasos)	Usuaris: 46		Usuaris:
Habitatge	**Unifamiliar, núm. Hab:** / **Plurifamiliar, núm. Hab:**		**Docent** (escoles infantils i centres de formació primària, secundària, universitària i professional)	
Residencial col·lectiu (hotels, pensions, residències, albergs)			**Sanitari** (hospitals, clíniques, ambulatoris i centres de salut)	
Administratiu (centres de l'Administració pública, bancs,oficines)			**Esportiu** (polisportius, piscines i gimnasos)	X

PARÀMETRES D'ECOEFICIÈNCIA D'OBLIGAT COMPLIMENT

			PROJECTE (1)	M	P	A
AIGUA tots els usos						
SANEJAMENT	**xarxa de sanejament separada** per aigües residuals i pluvials fins arqueta fora propietat o limit més proper		S	X	X	
AIXETES	**aixetes** de lavabos, bidets, aigüeres i equips de dutxa: cabal **Q ≤ 12 l/min**; **Q ≥ 9 l/min a 1 bar**		S	X		X
	cisternes de vàters amb mecanismes de **doble descàrrega o** descàrrega **interrompible**		S	X		X
	ús docent, sanitari o esportiu: aixetes **lavabos i dutxes** : **temporitzadors o detectors** de presència		S	X		X
ENERGIA tots els usos						
AILLAMENT TÈRMIC	**parts massisses** de tots els **tancaments verticals exteriors**, ponts tèrmics inclosos: **Km ≤ 0,70 W/m²K** (2)(3)		S	X		
	obertures de cobertes i **façanes** d'espais habitables amb vidres dobles o similar: **Km ≤ 3,30 W/m²K**		S	X	X	X
PROTECCIÓ SOLAR	**obertures de cobertes i façanes orientades a sud-oest (± 90⁰)**, disposen d'element o tractament **a l'exterior o entre els dos vidres** tal que : **factor solar** de la part envidrada **S≤ 35%**		S	X	X	X
PRODUCCIÓ D'AIGUA CALENTA SANITÀRIA AMB ENERGIA SOLAR	**USUARIS DE L'EDIFICI** 46 — **demanda ACS a 60⁰**	920 l/dia				
	edificis amb **demanda d'aigua calenta sanitària ≥ 50 l/dia a 60⁰** han de disposar de sistema de producció **d'ACS amb energia solar tèrmica** — **zona climàtica**	III				
	contribució mínima d'energia solar en producció d'ACS	50% (4)	N			
	no és d'aplicació quan : cal justificar-ho adequadament a la memòria — **l'aportació energètica solar** és cobreix amb **altres fonts d'energies renovables**	S				
	l'edifici **no** compta amb **suficient assolellament**					
	en edificis de **nova planta** per **limitacions de la normativa urbanística** que impossibilita la superfície de captació					
	en **rehabilitació** per la **configuració prèvia de l'edifici o de la normativa urbanística**		S	X		X
	per **protecció patrimoni cultural català**					
	si per la **producció d'ACS** s'utilitzen **resistències elèctriques amb efecte Joule;** a qualsevol zona climàtica: — **contribució mínima d'energia solar** en producció d'ACS	70%				
	la zona **no té servei de gas canalitzat** o **l'aportació energètica és cobreix amb altres fonts d'energies renovables**	50% (5)				
RENTAVAIXELLES	si es **preveu la instal·lació d'aparell rentavaixelles**: a l'espai previst, hi haurà una **presa d'aigua freda** i **una d'aigua calenta**		S	X	X	
MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS tots els usos						
PRODUCTES	**al menys una família de productes de la construcció de l'edifici** (productes destinats al mateix ús), **haurà de disposar d'un** dels següents :	distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya				
		etiqueta ecològica de la Unió Europea				
		marca AENOR Medioambiente				
		etiqueta ecològica tipus I (UNE-EN ISO 14024/2001)	S	X		
		etiqueta ecològica tipus III (UNE 150.025/2005 IN)				
RESIDUS. DOMÈSTICS tots els usos						
HABITATGES (adaptant-se a les ordenances municipals)	preveu un **espai fàcilment accessible** de **150 dm³** per separar les fraccions següents:	envasos lleugers, matèria orgànica, vidre, paper/cartró i rebuig				
ALTRES USOS (sense perjudici d'altres normatives)	les diferents unitats privatives **disposen** segons el seu ús un **sistema d'emmagatzematge** per separat **dels diferents tipus de residu** :	al'interior de les unitats privatives	S			
		a un espai comunitari	S	S	X	

Decret 21/2006 - Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis. Oficina Consultora Tècnica .Col·legi d'Arquitectes de Catalunya . Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. v 2.0.5- Maig 2007

ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D'ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS.

DECRET 21/2006

ECOEFICIÈNCIA

PROJECTE D'EXECUCIÓ

(JUSTIFICACIÓ DE LES DISPOSICIONS ADOPTADES)

PARÀMETRES AMBIENTALS D'OBLIGAT COMPLIMENT			PROJECTE		
EDIFICIS D'HABITATGES exclusivament			M	P	A
AILLAMENT ACÚSTIC	**elements horitzontals i parets separadores entre propietaris o usuaris diferents: aïllament mínim a so aeri R de 48 dBA**	S	X		
	entre interior d'habitatges i espais comunitaris: aïllament mínim a so aeri R de 48 dBA	S	X		

PARÀMETRES D'ECOEFICIÈNCIA D'OBLIGAT COMPLIMENT				PROJECTE		
MATERIALS I SISTEMES CONSTRUCTIUS tots els usos						
en la construcció de l'edifici **cal obtenir** un mínim de 10 punts**, utilitzant algunes de les** solucions constructives següents**:**		PUNTS		M	P	A
DISSENY DE L'EDIFICI	façana ventilada a orientació sud-oest (± 90^0)	5				
	coberta ventilada	5				
	coberta enjardinada	5				
	en edificis d'habitatges que el 80% d'aquests rebin a l'obertura de la sala una hora d'assolellament directe entres les 10 i les 12 hores solars, el solstici d'hivern	5				
	que les diferents entitats privatives de l'edifici disposin de ventilació creuada natural	6				
CONSTRUCCIÓ	sistemes preindustrialitzats, com a mínim al 80% de la superfície de l'estructura	6	S	x	X	X
	sistemes preindustrialitzats, com a mínim al 80% de la superfície dels tancaments exteriors	5				
AILLAMENT TÈRMIC	reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 10% de 0,70 W/m^2K ; Km ≤ 0,63 W/m^2K	4				
	reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 20% de 0,70 W/m^2K ; Km ≤ 0,56 W/m^2K	6				
	reduir el coeficient mitjà de transmitància tèrmica Km dels tancaments verticals exteriors en un 30% de 0,70 W/m^2K ; Km ≤ 0,49 W/m^2K	8	S	x	X	X
AILLAMENT ACÚSTIC	en edificis d'habitatges, les obertures dels tancaments exteriors sobreexposats o exposats (NRE-AT/87), disposen de solucions de finestra, doble finestra o balconada, on el conjunt de bastiment i envidrament tenen aïllament a so aeri R de ≥ 28 dBA	4				
	en els edificis d'habitatges, els elements horitzontals de separació entre propietats i usuaris diferents, i també les cobertes transitables, tenen solucions constructives en les que el nivell d'impacte Ln en l'espai inferior sigui ≤ 74 dBA	5				
MATERIALS	utilitzar al menys un producte obtingut del reciclatge de productes (de la construcció, pneumàtics, residus d'escumes, etc)	4		x	X	X
	en cas de demolició prèvia, reutilitzar els residus petris generats en la construcció del nou edifici	4				
INSTAL·LACIONS	disposar d'un sistema de reaprofitament de les aigües pluvials de l'edifici	5				
	disposar d'un sistema de reaprofitament de les aigües grises i pluvials de l'edifici	8				
	utilització d'energies renovables per obtenir la climatització (calefacció i/o refrigeració) de l'edifici	7	S	x	X	X
	enllumenat d'espais comunitaris o d'accés amb detectors de presència, sense que afecti negativament al sistema d'enllumenat	3	S	x	X	X
			24			

RESIDUS D'OBRA tots els usos	PROJECTE
El projecte d'execució incorpora un **pla de residus de la construcció**, quantificant els residus generats per **tipòlogies** i **fases d'obra.** Defineix les operacions de destriament o recollida selectiva que es preveuen realitzar a obra, especificant la reutilització in situ i/o identificant els gestors de residus autoritzats	S

(1) Cal especificar a quin dels documents: memòria **M**, planols **P** o/i amidaments **A** es justifiquen les solucions adoptades
(2) Per algunes zones climàtiques, els requeriments del CTE, son més restrictius que els del decret de ecoeficiencia
(3) Per tal de no entrar en contradicció amb el Codi Tècnic de l'Edificació, a partir de la data d'aplicació obligatòria del Document Bàsic HE (29/09/2006) la Km s'assimilarà a la U_{Mlim}, és a dir, a la Transmitància límit mitjana dels murs de l'edifici (taule
(4) Contribució solar mínima d'energia solar en la producció d'ACS
(5) Cal fer constar el mateix percentatge de contribució solar que a (4)

El codi de barres no és correcte. Han d'estar activades les macros i el programa ha d'estar correctament instal.lat.
Revisa la configuració de seguretat de excel: Menú Macro, Seguretat i posar Nivell de seguretat en 'Mig'.

Cel·les codi barres Coac

TipusEdif;UsoEdifSubTipoCodi;UsoEdifSubTipo;Usu1;UsoEdifSubTipoCodi2;UsoEdifSubTipo2;Usu2;UsoEdifSubTipoCodi3;UsoEdifSubTipo3;Usu3;UsoEdifSubTipoCodi4;UsoEdifSubTipo4;Usu4;UsuarisEdifici;ZonaClimatica;sn_ac1;sn_ac2;sn_ac3;sn_ac4;sn_ac5;sn_p1;sn_p2;sn_p3;sn_p4;sn_p5;sn_p6;sn_p7;sn_p8;sn_p9;sn_p10;sn_p11;sn_p12;sn_p13;sn_p14;sn_p15;sn_p16;sn_p17;sn_p18;PuntsTotals;Poblacion;NumHabUni;NumHabPluri;DemandaAcs;DesactivaCalcAcs;sn_ac6

Cel·les addicionals

DadesEdif;Situacio;Comarca;Tip_1;Tip_2;Tip_3;sn_san1;sn_ai1;sn_ai2;sn_ai3;sn_te1;sn_te2;sn_te3;sn_rv1;sn_pr1;sn_re1;sn_re2;sn_re3;sn_aa1;sn_aa2;R26;T26;U26;R27;T27;U27;R28;T28;U28;R30;T30;U30;R34;T34;U34;R36;T36;U36;R38;T38;U38;R44;T44;U44;R54;T54;U54;R57;T57;U57;R60;T60;U60;R62;T62;U62;R71;T71;U71;R77;T77;U77;R81;T81;U81;R94;T94;U94;R96;T96;U96;R106;T106;U106;R108;T108;U108;R110;T110;U110;R112;T112;U112;R114;T114;U114;R116;T116;U116;R118;T118;U118;R120;T120;U120;R122;T122;U122;R124;T124;U124;R127;T127;U127;R130;T130;U130;R132;T132;U132;R134;T134;U134;R136;T136;U136;R138;T138;U138;R140;T140;U140;R142;T142;U142;R151

Document:	**25**	
Versió:	**6**	
Afe. add.:	**S**	S: Afegeix al codi de barres les cel.les addicionals

MD.4 Descripció dels sistemes que composen l'edifici

MD.4.1 Edificació

MD.4.1.1 Treballs previs

Es farà primer de tot la designació del coordinador de seguretat.

El constructor presentarà el seu pla de seguretat i salut, a ser aprovat per la coordinació de seguretat.

Amb aquesta aprovació es farà la obertura de lloc de treball al departament de treball de la Generalitat de Catalunya.

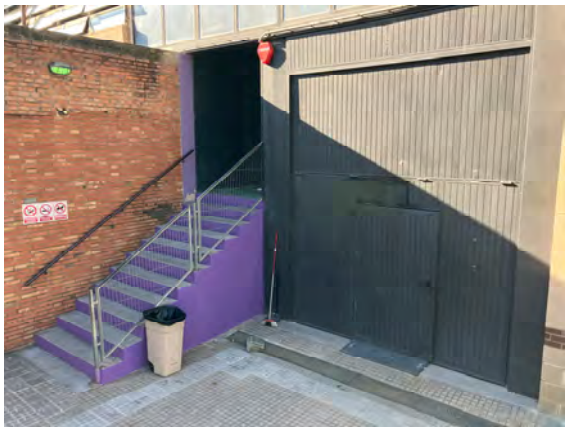
Previ a l'inici de l'obra es farà el replanteig de l'ampliació de l'equipament a construir.

Es farà un tancament general a l'obra, amb una tanca provisional Tipus Rivisa o similar, amb ocultació de vistes. També s'instal·laran els armaris i es sol·licitaran els serveis provisionals d'obres:

- Aigua
- Electricitat

Es farà desplaçament d'armari d'enllumenat públic existent darrere la ET. Es farà desplaçament de font pública amb tots els seus serveis i connexions.

A l'equipament existent es farà la nova obertura en façana i col·locació de porta basculant tipus garatge similar a l'existent a la façana lateral.



A continuació es tancarà l'accés actual a les grades, i es col·locarà una instal·lació provisional amb escales tipus bastida tubular, homologades per a l'accés a la grada.

També s'haurà de desplaçar l'equipament d'inversors i bateries de les instal·lacions de fotovoltaiques, i l'equip de descalcificació que es troben a la caseta tècnica exterior.

En l'apartat de jardineria s'hauran de talar i retiar els arbres existents a la parcel·la.

MD.4.1.2 Enderrocs inicials

Es senyalitzen en els plànols els elements de la urbanització interior i de l'entorn de l'edifici existent a enderrocar. Entre ells hi haurà les tanques existents, escales d'accés a grades, la caseta de sala tècnica, tram de mur de formigó especificat, solera de formigó, voreres, vorades i canals, enllumenat interior de la parcel·la, i els serveis corresponents.

En quant a l'edifici dels vestidors existent es retirarà el tram de coberta de policarbonat, es farà l'enderroc de l'ampit de coberta, s'enderrocarà la distribució existent de l'espai de passadís, i s'enderrocarà tant la paret que delimita aquest passadís com el seu fonament. Igualment es farà el mateix amb les instal·lacions corresponents.

MD.4.1.3 Moviment de terres

Es faran els moviments de terres necessaris per adequar les esplanades de treball òptimes per a un bon procés constructiu. Es farà aquest moviment de terres seguint els següents passos.

1. Es farà una neteja i esbrossada general de vegetació i la capa orgànica del terreny a tota la parcel·la, amb màquina retroexcavadora i càrrega sobre camió.

2. Es farà una actuació de desmunt per assolir la secció de treball i construcció de murs en planta baixa. Es farà càrrega sobre camió.

3. En cas de ser adequades, es reservaran part de les terres per reblerts tant de les instal·lacions soterrades, com d'extradós de murs o reblert de solera.

4. A continuació es faran els fonaments de murs, sabates i riostres de l'actuació, seguint plànols específics d'estructura i fonaments.

5. En el seu moment es rebliran els extradós de murs i reblerts de solera, mitjançant terres adequades de l'obra i aportació de grava de reciclat de formigó.

MD.4.1.4 Enderrocs per a estructura

Es realitzaran les cates i passos en forjats existents dels vestidors actuals necessaris per al pas dels nous piles.

Es faran els enderrocs a la solera per al fonament dels nous pilars a col·locar a l'interior dels vestidors.

Es farà l'excavació de rasa i pous a l'interior dels vestidors amb mitjans manuals i càrrega sobre camió.

MD.4.1.5 Estudi geotècnic

S'ha realitzat estudi geotècnic amb les recomanacions per a la fonamentació i amb l'estudi concret del terreny de la parcel·la. S'adjunta l'estudi com a document annex.

En l'apartat de conclusions i recomanacions l'estudi geotècnic estableix l'existència de dues unitats litològiques, un reblè o sol alterat, i un substrat rocós alterat, segons el següent quadre:

Unitats	Gruix (m)
Reblè (R_1)/Sòl Alterat (SA_1)	0,45 a 1,7
Substrat Rocós Alterat (SRA_2)	Decamètric

La recomanació específica en les zones de fonamentació són les següents:

Fonamentació Sala Principal

Un cop feta l'explanació a nivell de planta baixa (cota estimada +101,4 m) es proposa una fonamentació mitjançant sabates aïllades i/o contínues encaixades un mínim de 40 cm en la unitat 2 Substrat Rocós Alterat(SRA_2).

Fonamentació Sala Complementaria

Un cop feta l'explanació a nivell de planta baixa (cota estimada +101,4 m) es proposa una fonamentació mitjançant sabates aïllades i/o contínues encaixades un mínim de 40 cm en la unitat 2 Substrat Rocós Alterat(SRA_2).

I en quant a les capacitats de càrrega, en ambdós casos la càrrega admissible és de 3,0kg/cm².

Ubicació	**Sala Complementaria**
Unitat	**Substrat Rocós Alterat (SRA_2)**
Fonamentació	**Sabates aïllades i/o contínues**
Q_{adm}	**3,0 Kg/cm²**

Ubicació	**Sala Principal**
Unitat	**Substrat Rocós Alterat (SRA_2)**
Fonamentació	**Sabates aïllades i/o contínues**
Q_{adm}	**3,0 Kg/cm²**

Q_{adm} = Càrrega admissible

MD.4.1.6 Fonaments

Es realitzaran els fonaments de la nova estructura a construïr per la sustentació de l'edifici. Es farà mitjançant fonamentació superficial a base de sabates aïllades per a pilars, i corregudes en el cas de murs, juntament amb les riostres centradores i de lligat del conjunt.

S'ha contemplat la possibilitat d'haver de realitzar pous de fonamentació i reblert amb formigó pobre per a la millora del terreny en el cas que els fonaments de pilars o murs no arribin a la cota de ferm. Aquest extrem s'haurà de comprovar en cada peu segons el relleu real, i tipologia i estat del terreny excavat.

En els pous que no es disposi de millora del terreny es realitzarà una capa de neteja de 10cm de gruix de formigó HM-150.

S'ha realitzat càlcul estructural específic per l'actuació. En la memòria de càlcul i els plànos d'estructura s'especifiquen les característiques de materials, classes d'exposició, estats límits de servei, càrregues i detalls de l'estrructura.

Classe d'exposicó: XC2

Sabata de fonamentació:

Sobre 10cm de formigó de neteja, r.nom = 30mm

Cares laterals en contacte amb el terreny, r.nom = 80mm

Caracterització dels materials

El formigó dels elements de fonamentació i contenció, en concordança amb el tipus d'exposició a l'ambient de l'estructura i amb el càlcul estructural, serà:

HA-25/F/30/XC2

Nivell de control: estadístic (normal)

L'acer d'armar serà:

Barres corrugades: B500S

Malles electrosoldades: B500T

MD.4.1.7 Murs i contencions

Es faran els murs de contenció dels espais que queden en contacte amb el terreny. Els murs seran a base de formigó armat, amb encofrat metàl·lic, amb el gruix corresponent segons plànols d'estructura. Es reserva la possibilitat de realitzar la solució de murs amb sistema de murs prefabricats de dues capes amb armadura. S'estudiarà la possibilitat en conjunt amb l'empesa adjudicatària de l'obra.

Condicions tècniques d'elements i materials :

S'especifiquen els recobriments nominals en funció del període de vida útil de l'estructura de 50 anys, del tipus d'ambient i de la resistència al foc necessària dels diferents elements estructurals. Aquests valors dels recobriments corresponen a formigó elaborat amb ciment CEM I o amb altres tipus de ciment, o amb addicions, i per a un control d'execució estadístic.

Classe d'exposicó: XC2

Sabata de fonamentació:

Sobre 10cm de formigó de neteja, r.nom = 30mm

Cares laterals en contacte amb el terreny, r.nom = 80mm

Caracterització dels materials

El formigó dels elements de fonamentació i contenció, en concordança amb el tipus d'exposició a l'ambient de l'estructura i amb el càlcul estructural, serà:

HA-25/F/30/XC2

Nivell de control: estadístic (normal)

L'acer d'armar serà:

Barres corrugades: B500S

Malles electrosoldades: B500T

MURS PREFABRICATS:

En el cas dels murs prefabricats tindran les mateixes característiques, com a mínim, que els murs in situ.

Els murs de contenció tenen una protecció a la humitat i amb aïllament, amb les següents característiques:

IMPERMEABILITZACIÓ

Emulsió bituminosa

Capa drenant làmina nodular polietilè alta densitat

Capa filtrant amb geotèxtil

CTE/DB-HS2006 I2+D1

AÏLLAMENT TÈRMIC

XPS poliestirè extruït

Gruix = 80mm

Resistència a compressió ≥ 300kPa

Resistència tèrmica: entre 2.581 i 2.353 M²K/W

Tipologia d'acabat: cantell mitjamossa, col·locat amb adhesiu de formulació específica.

La transmitància tèrmica de la solució de murs de contenció adoptada és de **0,30W/m²K.**

MD.4.1.8 Bancades

Es construiran les bancades necessàries per donar límit a les soleres a construir a continuació. Aquestes es faran amb bloc de formigó de 30cm, en forma de H, per ésser armat i reblert de formigó.

Bloc de formigó:

BLOC H de formigó d'àrids densos:

Dimensions 30 x 20 x 50 cm. Espessor de paret: 30mm

Ús previst: murs de contenció de terres, murs correguts, murs de vivenda.

Normes de referència: UNE 771-3:2011, UNE 772-13:2001, CTE-DB-SI, UNE 15435:2008

Resistència a compressió: categoria I – 6,8N/mm² > 5,0 N/mm² - Resistència característica: 5,6N/mm².

Resistència a tallant: 0,15 N/mm² (morters d'ús corrent i lleuger) 0,30 N/mm² (moters per a juntes i capes fines).

Fletxa màxima al pla de les cares: 0,2mm

Densitat aparent absoluta: 680/2160 kg/m³

Conductivitat tèrmica: 1,30W/mK

Reacció al foc: Euro Classe A1

Naturalesa de l'àrid: Calcari

Resistència al foc: REI – 180 (segons CTE DB-SI)

MD.4.1.9 Soleres i HS6

La solera ha de garantir un grau d'impermeabilitat 3, i està compost amb la solució constructiva **C2+C3+D1**. Aquesta solució es formalitza amb un emmacat de gaves, làmina de polietilè **(o solució HS6)**, gruix de formigó de retracció moderada, juntament amb un hidrofugat complementari del terra

mitjançant un producte líquid colmatador de porus sobre la superfície acabada. L'aïllament necessari pel compliment del DB-HE estarà a la part inferior de la solera de formigó.

En detall la solera es conforma de la següent manera.

Prèviament a la construcció de les soleres es faran les instal·lacions de sanejament, i les del compliment del document bàsic HS6 de protecció contra el gas radó. En aquest sentit es preveu un a doble xarxa de tubs ranurats (tipus dren) com a conducció d'impulsió per una banda, i extracció per l'altra, per tal de fer la descompressió del gas en aquesta capa de graves.

Aleshores es farà l'estesa de graves de granulats procedents de reciclats de formigó, amb capes de 25cm com a màxim.

Damunt de les graves es col·locarà la segona protecció contra el gas radó, per mitjà de làmina de betum modificat específic per a gas radó, amb les següents característiques:

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 ($x \cdot 10^y$) (m^2/s)	$1 \cdot 10^{-13}$	m^2/s
d	Gruix de la barrera (mm)	0,50	mm

E = 0,10 Bq/m²h < E_{llm} = 0,62 Bq/m²h

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

*. S'adjunta fitxa de càlcul per la justificació de la barrera de protecció contra el gas radó.

A continuació es col·locarà la capa d'aïllament, de XPS de 10cm de gruix i una resistència a la compressió de 500kPa.

Per últim es farà la solera de formigó, de 15cm de gruix hidrofugat, amb armadura d'acer en malla.

FORMIGÓ:

HA-30B/20/XC3
Quantitat de ciment 300kg/m³
Relació aigua/ciment ≤ 0,55
Additiu: Hidròfug

ACER:

AP500T

Ref. del projecte: PAVELLÓ - BIGUES I RIELLS

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

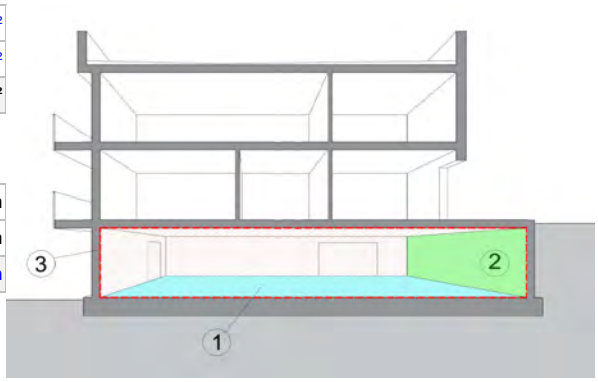
Característiques del local a protegir

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)	608,54 m²
	2	Superfície vertical de la barrera (m^2)	117,65 m²
		Superfície total de la barrera (m^2)	**726,19 m²**

Q	3	Volum del local a protegir (m^3)	4362,95 m³	
		Cabal de ventilació real (l/s), segons HS3 o RITE (*)	10,00 l/s	36,00 m³/h
		Cabal de ventilació estimat (l/s), segons HS6 (*)	121,19 l/s	436,30 m³/h
		Cabal de ventilació per al càlcul de la barrera		**15,00 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^y) (m^2/s)	1 · 10 $^{-13}$	m^2/s
d	Gruix de la barrera (mm)	0,50	mm

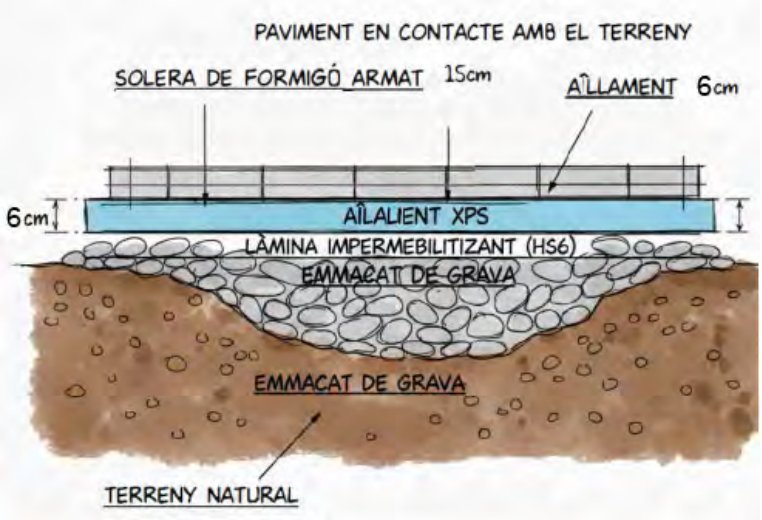
E =	**0,10 Bq/m²h**	<	E_{lim} = **0,62 Bq/m²h**

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

Nota: Cal omplir les caselles en blau.

CTE RD 314/2006 i posteriors modificacions (inclou RD 732/2019)
© Col·legi d'Arquitectes de Catalunya 2020. 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

Malla electrosoldada barres corrugades ME 15x15 Ø:6-6mm
UNE-EN 10080



La transmitància tèrmica de la solució de solera adoptada és de **0,47W/m²K.**

MD.4.1.10 Sistema estructural

● Descripció:

L'estructura consta de planta baixa, i una planta pis. Es tracta d'una estructura en diferents parts. La distribució principal és de pilars de formigó armat amb sostres unidireccionals concebuts amb prellosa de formigó armat amb alleugeriment de blocs de poliestirè expandit, per ser vistos. La sala esportiva serà de pilars d'acer, amb bigues principals i corretges de fusta, i el suport de façanes de panell sandwich amb perfils també d'acer, obtenint una imatge més industrial. La zona de bar també serà amb bigues i corretges de fusta, encara que aquesta estructura quedarà amagada sobre d'un fals sostre. També es contemplen voladissos amb llosa de formigó armat per a balcons i viseres.



S'adjunta la memòria de càlcul estructural a l'apartat d'annexes, on es detallen les accions i tipologies de materials i càrregues per a la construcció.

MD.4.1.11 Sistema d'envolvent i acabats exteriors

De forma genèrìca es descriuen a continuació les característiques fonamentals dels sistemes:

● Façanes:

La façana ha de garantir un grau d'impermeabilitat 3.

F1: La solució general en espais d'accés i distribució està composta amb la solució constructiva **R1+B1+C1**. Aquesta solució es formalitza amb un arrebossat exterior, fàbrica de 20cm de bloc de fomigó, i un sistema d'extradossat interior amb aïllament de llana minera (no hidròfil)l de 8cm, i sistema de placa de guix laminat de 15mm de gruix.

L'arrebossat exterior, com a element de revestiment de façana a una altura igual o inferior a 10m, té una classe de reacció al foc D-S3, d0 o superior.

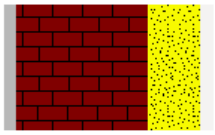
S'adjunta la composició de materials realitzada a la llibreria d'elements constructius del programa CE3X.

Nombre: BP_Façana bloc20 + MW + PYL

Características del cerramiento

Verticales (Materiales ordenados de exterior a interior); Horizontales (Materiales ordenados de arriba a abajo)

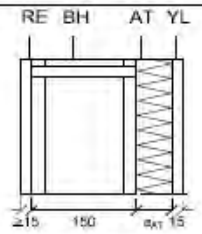
Material	Grupo	R (m2 K...	Espesor...	λ (W/mK)	ρ (kg/m3)	Cp (J/kgK)
Mortero de cemento ...	Morteros	0.036	0.02	0.55	1125	1000
BH convencional espe...	Fábricas de bloque d...	0.217	0.2	0.923	860	1000
MW Lana mineral [0.0...	Aislantes	1.975	0.08	0.0405	40	1000
Placa de yeso laminad...	Yesos	0.06	0.015	0.25	825	1000



R1+....+Rn: 2.29 m2K/W

La transmitància tèrmica de la solució de façana **F1** adoptada és de **0,41W/m²K.**

En quant a la HR la solució constructiva extreu un valor base entre 49 i 51dBA.

F 3.13[8]		R1	3	$1/(0,43+R_{AT})$[5] $1/(0,92+R_{AT})$[6]	51[5] 49[6]	206[5] 178[6]
		R3 o B3	5			

F2: La solució de façana de la sala esportiva està composta amb la solució constructiva **tipus sandwich**. Aquesta solució es formalitza directament amb un plafó Sandwich de doble planxa d'acer galvanitzat interior i exterior de 0,6mm de gruix, amb un aïllament interior sense cambra d'aire de 100mm de gruix.



DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONES	
Ancho útil	1100 mm (± 3 mm)
Espesor	35 - 40 - 50 - 60 - 80 - 100 mm
REVESTIMIENTO	
Cara interior	Acero prelacado
Cara exterior	Acero prelacado
Aislante	Poliuretano (PUR) e Polisocianurato (PIR)

AISLAMIENTO TÉRMICO Y PESO

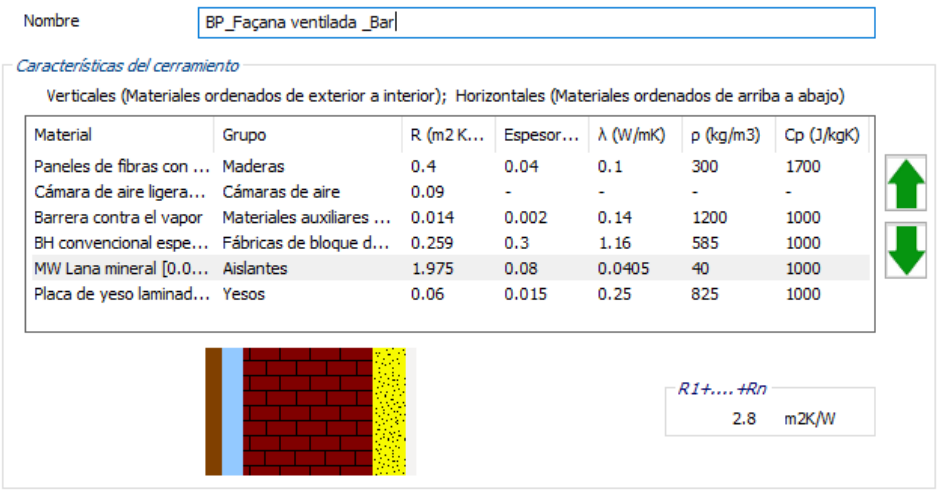
ESPESOR	TRANSMISIÓN TÉRMICA		PESO
30 mm	0,50 Kcal/m²h°C	0,59 W/m²k	10,80 kg/m²
40 mm	0,44 Kcal/m²h°C	0,52 W/m²k	11,00 kg/m²
50 mm	0,36 Kcal/m²h°C	0,43 W/m²k	11,40 kg/m²
60 mm	0,30 Kcal/m²h°C	0,36 W/m²k	11,80 kg/m²
80 mm	0,23 Kcal/m²h°C	0,27 W/m²k	12,60 kg/m²
100 mm	0,18 Kcal/m²h°C	0,21 W/m²k	13,40 kg/m²

La transmitància tèrmica de la solució de façana **F2** adoptada és de **0,21W/m²K.** 0,24W/m²K segons llibreria de solucions constructives del programa CE3X

F3: La solució de façana NORD a la zona de bar està composta amb la solució constructiva **R2+C1** (grau d'impermeabilitat ≤ 4). Aquesta solució es formalitza amb un revestiment exteiror, cambra d'aire làmina impermeable/transpirable, full principal amb bloc de formigó de 30cm, i un sistema d'extradossat interior amb aïllament de llana minera (no hidròfil)l de 8cm, i sistema de placa de guix laminat de 15mm de gruix.

L'arrebossat exterior, com a element de revestiment de façana a una altura igual o inferior a 10m, té una classe de reacció al foc D-S3, d0 o superior.

S'adjunta la composició de materials realitzada a la llibreria d'elements constructius del programa CE3X.



La transmitància tèrmica de la solució de façana **F3** adoptada és de **0,41W/m²K.**

● Mitgeres:

La mitgera entre l'edifici objecte de projecte i la central de biomassa existent es compon per les dues parets d'ambdós edificis:

Cas de la biomassa

- bloc de formigó de 20cm ⟶ Bloc 200mm sense revestir = REI-120
- mur de formigó armat de 30cm. Amb dues cares exposades = R-240

Cas de l'edifici objecte

- bloc de formigó de 20cm ⟶ Bloc 200mm sense revestir = REI-120
- mur de formigó armat de 30cm. Amb dues cares exposades = R-240

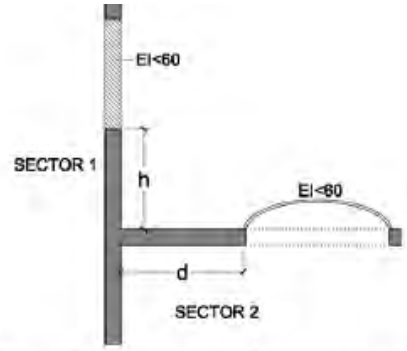


Figura 2.1 Encuentro cubierta-fachada

d (m)	≥2,50
h (m)	0

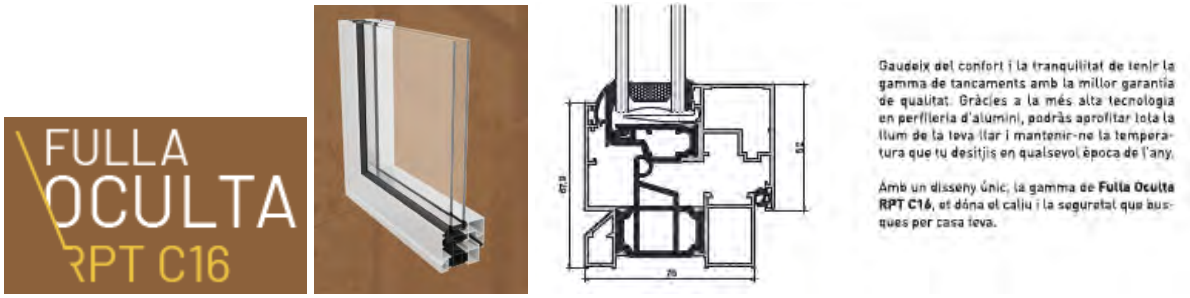
Amb la coberta de l'edifici de la biomassa sense protecció al fot, la mitgera al seu contorn haurà de tenir una alçada mínima de 2,50m amb tancament superior a EI60.

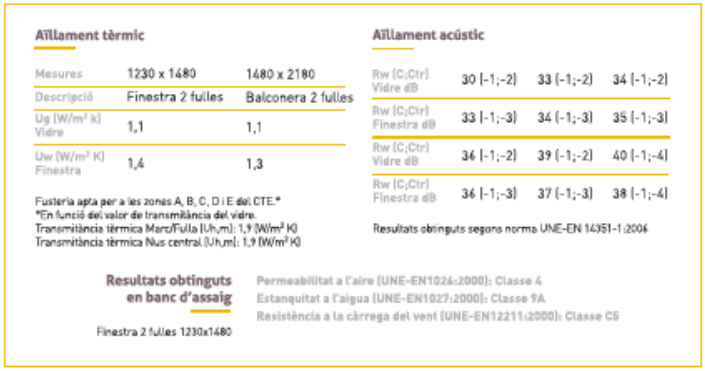
● Fusteries:

ESPAIS D'ACCÉS I DISTRIBUCIÓ:

Les fusteries exteriors seran d'alumini amb trencament de pont tèrmic, de color gris fosc, i envidrament amb cambra d'aire i vidres baix emissiu. No es disposa de protecció solar a les obertures exterior. El valor de transmitància tèrmica del conjunt marc-vidres ha de ser inferior a Uw **1,8 W/m²K.**

Es planteja conjunt amb sistema Fulla Oculta RPT C16 de grupValverde, amb un valor de Uw de finestra conjunt de **1,3 W/m²K**.





SALA ESPORTIVA:

Les finestres verticals de la sala esportiva són de tipologia fixa, de policarbonat amb cel·les, opalitzat, i perfil d'alumini específic per al seu suport. El valor de transmitància tèrmica del conjunt ha de ser inferior a Uw **1,8 W/m²K.**

Es planteja conjunt amb sistema Fulla Oculta RPT C16 de grupValverde, amb un valor de Uw de finestra conjunt de **1,3 W/m²K**.

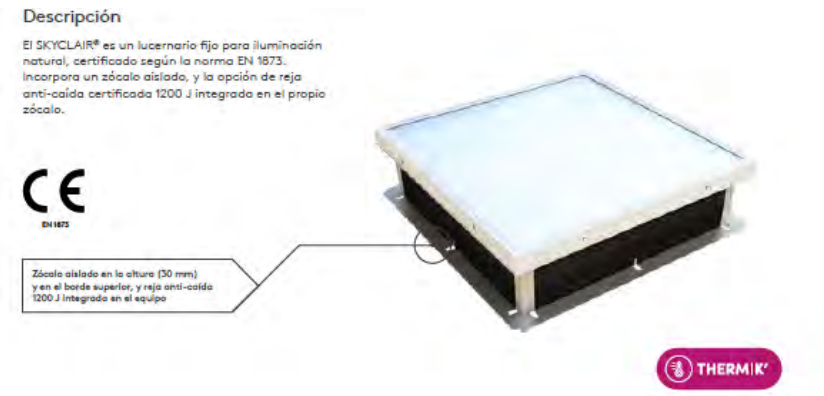
La classificació contra incendis de les obertures serà B-s1,d-0.

LLUERNARIS:

Els lluernaris de la sala esportiva, el bar i el vestíbul principal seran de dimensions aproximades 2,0m x 2,0m, de policarbonat reticular opalitzat, de tipologia fixa. El valor de transmitància tèrmica del conjunt marc-vidres ha de ser inferior a Uw **1,8 W/m²K.**

Es planteja conjunt tipus SKYCLAIR Thermik, amb un valor de transmitància tèrmic de **1,2 W/m²K**.

La classificació contra incendis dels lluernaris serà B-s1,d-0.



● Caixes de persiana:

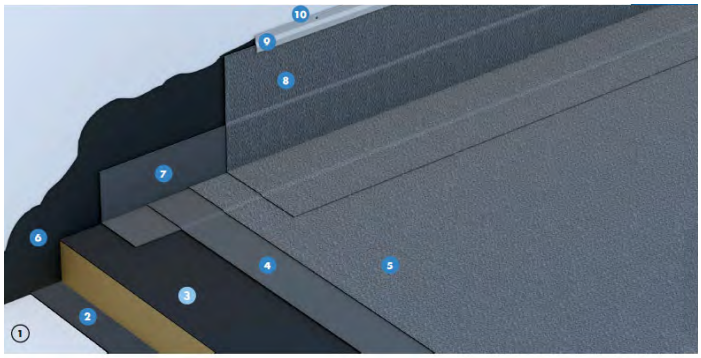
No hi ha caixes de persiana.

MD.4.1.12 Sistema de cobertes:

Per a les cobertes el grau d'impermeabilitat és únic.

COBERTA ESPAIS GENERALS I DE DISTRIBUCIÍO

La coberta prevista en projecte és coberta plana o terrat, que es configurarà amb sistema de coberta plana convencional, amb aïllament directament sobre el forjat resistent, capa de pendents de formigó cel·lular, i doble làmina impermeable de betum modificat LBM(SBS) amb autoprotecció mineral.



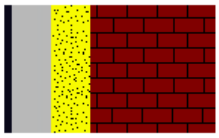
S'adjunta la composició de materials realitzada a la llibreria d'elements constructius del programa CE3X.

Nombre: BP_Coberta tipus convencional sobre forjat

Características del cerramiento

Verticales (Materiales ordenados de exterior a interior); Horizontales (Materiales ordenados de arriba a abajo)

Material	Grupo	R (m2 K...	Espesor...	λ (W/mK)	ρ (kg/m3)	Cp (J/kgK)
Betún fieltro o lámina	Bituminosos	0.087	0.02	0.23	1100	1000
Mortero de áridos lige...	Morteros	0.244	0.10	0.41	900	1000
XPS Expandido con hi...	Aislantes	3.125	0.10	0.032	37.5	1000
FU Entrevigado de EP...	Forjados unidireccion...	0.88	0.3	0.341	740	1000



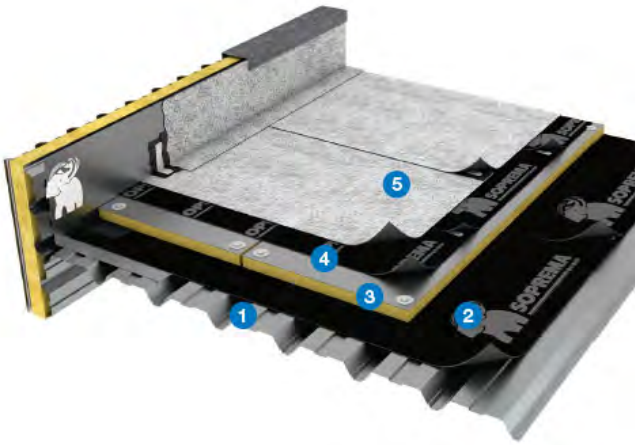
R1+....+Rn

4.34 m2K/W

La transmitància tèrmica de la solució adoptada és de **0,22W/m²K**

COBERTA DECK – SALA ESPORTIVA I BAR

La coberta prevista en projecte per la sala esportiva i la zona de bar és una coberta tipus Deck, composta per una xapa grecada d'acer amb microperforacions per millora acústica, aïllament amb llana mineral de 10cm de gruix , i acabat amb doble làmina impermeable de betum modificat LBM(SBS) amb autoprotecció mineral, sistema específic per a coberta Deck.



SISTEMA **BICAPA**

	CAPA	SISTEMA BÁSICO	SISTEMA ÓPTIMO	SISTEMA REFORZADO
1	SOPORTE		CHAPA GRECADA 0,75 mm	
2	BARRERA DE VAPOR	MOPLY II PLUS FV 3 KG	EDILSTICK 2 mm PP/RAND	EDILSTICK 2 mm PP/RAND
3	AISLAMIENTO TÉRMICO	EFIGREEN ACIER 60	EFIGREEN ACIER 80	EFIGREEN ACIER 100
4	IMPER. 1ª CAPA	MORTERPLAS SBS FM 3KG	MORTERPLAS SBS FM 3 KG	SOPRALENE ELITE FM 3 KG
5	IMPER. 2ª CAPA	MORTERPLAS SBS FV 4 KG MIN	MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN	SOPRALENE ELITE FP 4 KG MIN

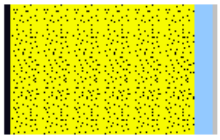
S'adjunta la composició de materials realitzada a la llibreria d'elements constructius del programa CE3X.

Nombre: BP_Coberta DECK

Características del cerramiento

Verticales (Materiales ordenados de exterior a interior); Horizontales (Materiales ordenados de arriba a abajo)

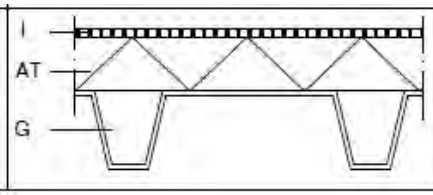
Material	Grupo	R (m2 K...	Espesor...	λ (W/mK)	ρ (kg/m3)	Cp (J/kgK)
Betún fieltro o lámina	Bituminosos	0.017	0.004	0.23	1100	1000
MW Lana mineral [0.0...	Aislantes	3.226	0.1	0.031	40	1000
Cámara de aire sin ve...	Cámaras de aire	0.15	-	-	-	-
Acero	Metales	0.0	0.001	50	7800	450



R1+....+Rn: 3.39 m2K/W

La transmitància tèrmica de la solució adoptada és de **0,28W/m²K** 0,27W/m²K segons detall de fabricant

En quant a la HR la solució constructiva extreu un valor base de 38dBA.

C.6.9		G	$1/(0,16+R_{AT})$	15	$38^{(5)}$

MD.4.1.13 ● Qualificació energètica en fase de Projecte:

Amb aquesta envolupant tèrmica i instal·lacions contemplades, la qualificació energètica en fase de projecte té el resultat de **"A"**, amb **28,6kWh/m²any** i **6,0 kgCO_2/m²any**.



*. S'adjunta informe de qualificació energètica als annexes.

MD.4.1.14 Sistema de compartimentació i acabats interiors

Idea principal de projecte en paraments interiors de vestidors i banys:



1_ rajola gres porcel·lànic esmaltat blanc 60x30 junta contínua
2_ rajola gres porcel·lànic amb imatge més petita, però igual format en zona de dutxes
3_ paviment de rajola de gres format 30x30
4_ sostre de prellosa de formigó per deixar vista.
5_ bancs de lames de fusta suspesos
6_ tira de penjadors individuals

● Particions verticals interiors:

Les particions verticals en l'interior de l'equipament es faran amb fàbrica de bloc de formigó de 20cm per deixar vist. En algun tram aquests murs es revestiran o s'aplacaran, amb arrebossat de morter de ciment, amb placa de fusta OSB/3 de revestiment a mode d'arrambador, o es deixarà vist i pintat de color fosc.

P1.14		BH AD	0,27	48	239
		BH AL-P	0,80	46	211

Els espais que seran en la futura ampliació els vestíbuls d'independència de la sitja i la sala de caldera estan compartimentats també amb aquesta solució, que sense revestir tenen una resistència al foc REI-120.

● Compartimentacions horitzontals interiors:

Tot l'equipament forma el mateix sector d'incendi, per tant els forjats construits no es consideren compartimentacions horitzontals.

Els forjats seran de dos tipus: prellosa de formigó armat amb alleugeriment de poliestirè expandit "porex", amb el cantell i armadura segons càlcul estucutral. En zones de Bar i de Sala esportiva el sostre és a base de coberta tipus deck.

Reacció al foc dels materials:	Zones ocupables:	Parets i sostres: C-s2,d0 Terres: E_{FL}

● Escala interior:

L'escala interior es formalitzarà amb llosa de formigó armada, i s'acabarà amb rajola de gres similar al paviment interior, amb el cantell de graó d'escala. Per la part inferior la llosa s'enguixarà i es pintarà en color blanc.

● Escala exterior:

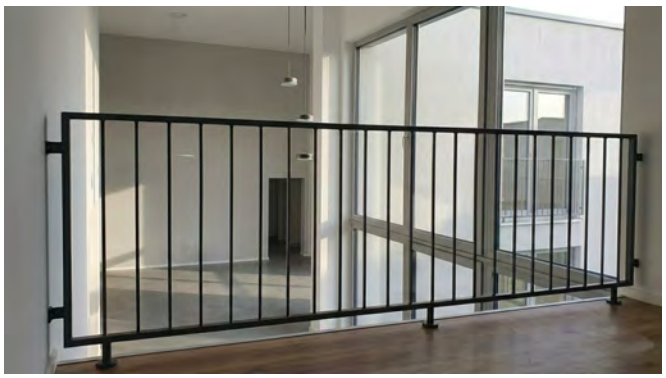
L'escala exterior serà a base d'una estructura de pilars i bigues d'acer, suportant una xapa metàl·lica embotida o llagrimada per evitar patinades en cas de pluja. Tot el conjunt es protegirà de la corrosió amb imprimació antioxidant, i es pintarà

● Escala de gat:

Es realitzarà un accés a la coberta des del replà superior de l'escala exterior, a la façana sud. Aquesta anirà ancorada a la nova façana i tindrà les proteccions necessàries pel tipus d'escala i l'alçada a superar.

● Elements de protecció:

Els elements de protecció de l'edifici són baranes de brèndoles metàl·liques dins de marcs modulars de passamà metàl·lic, amb ancoratge mecànic directe sobre sostre de formigó o llosa d'escala.



A la coberta s'hi instal·laran línies de vida permanents com a protecció per als treballs d'instal·lació i manteniment de les instal·lacions situades a coberta.

● Acabats:

De forma genèrica, els paviments i els acabats de sostres i paraments seran:

EN PASSADISSOS I ZONES DE DISTRIBUCIÓ:

- Aplacat de OSB/3 a mode d'arrambador a una alçada de 1,20m.

- Arrebossat i lliscat amb pintura color blanc trencat cap a gris fins a una altura de 2,50m.

- Paret de bloc de suport amb acabat pintat de color negre.

- En espais amb extradossat es pintaran aquests trams sencers en color blanc.

- Paviment de rajola de gres porcel·lànic amb format 60x30 de color gris col·locat a trencajunta**. Classe 2** en zona d'entrada, vestidors, banys i escales, i **classe 1** en zona interior seca.

EN BANYS I VESTIDORS

- Enrajolats amb rajola de gres porcel·lànic esmaltat blanc, format 60x30, col·locat a junta contína, en paraments verticals fins a 2,50m d'alçada.

- En la zona de dutxes la rajola té una imatge més petita encara que el format és el mateix.

- La resta (fins a 3,25) el bloc de formigó vist pintat de color negre.

- Paviment amb rajola de gres porcel·lànic amb format quadrat 30x30 o similar de color gris, **classe 2** per a interiors en banys i vestidors, i **classe 3** en dutxes.

- El sostre és en bona part la mateixa prellosa de formigó prefabricat, excepte el tram de l'entrada i bany on hi haurà fals sostre de plaques de guix laminat de tipus continu a una alçada de 2,50m.

EN ZONA DE BAR

- Extradossats amb placa de guix PGL i pintat de color blanc.

- En zona de tancaments interiors, mateix concepte d'acabats que en passadissos i zones de distribució.

- Paviment de rajola de gres porcel·lànic amb format 60x30 de color gris col·locat a trencajunta**. Classe 2** en zona d'entrada, i banys, i **classe 1** en zona interior seca.

EN ZONA DE SALA ESPORTIVA

- Bloc de formigó vist en paraments verticals on n'hi hagi.

- Panell Sandwich vist en paraments verticals on n'hi hagi.

- Paviment de rajola de gres porcel·lànic amb format 60x30 de color gris col·locat a trencajunta. **Classe 2** en zona d'entrada.

- Paviment de parquet específic per a ús esportiu classe 1 en zona interior seca.

● Aïllaments:

S'han especificat en cada parament el tipus d'aïllament a col·locar.

MD.4.1.1 Equipament

Equipament sanitaris:

Inodors:	Nous banys:	10
	Nous vestidors:	4
	Cabina individual:	1
	Vestidors existents:	4

	Bar:	2	**Total: 19 inodors**
Piques:	Nous banys:	4	
	Nous vestidors:	8	
	Cabina individual:	1	
	Vestidors existents:	4	
	Bar:	2	**Total: 19 piques**
Urinaris:	Nous banys:	3	**Total: 3 urinaris**
Dutxes:	Nous vestidors:	16	
	Cabina individual:	1	
	Vestidors existents:	18	**Total: 35 dutxes**
Abocador:	Serveis públic:	1	**Total: 1 abocador**

Es preveu la col·locació d'inodors per a banys adaptats en banys, nous vestidors, Per a la reforma dels vestidors existents s'utilitzarà la matexia tipologia d'acabats que ens els vestidors nous descrits anteriorment.

A la zona de Bar s'equiparà un moble de cuina i barra per formalització de BAR. El moble serà amb sobre d'acer inoxidable,

MD.4.2 Sistema d'acondicionament, instal·lacions i serveis

Els càlculs de les instal·lacions es presenten en document annex, realitzat per enginyer especialitzat. Es descriu a continuació, de forma genèrica, la tipologia d'instal·lacions contemplades, per bé que es detallen amb major precisió al dit annex d'instal·lacions i serveis.

MD.4.2.1 Criteris generals de disseny

La proposta d'instal·lacions es basa en criteris de màxima eficiència energètica, robustesa constructiva i minimització dels costos d'explotació, adaptant-se a un ús intensiu propi d'un equipament esportiu. Es prioritza la integració amb la infraestructura existent de xarxa de calor amb biomassa, aprofitant una font renovable local, i la incorporació de sistemes complementaris que permetin optimitzar el rendiment global i garantir la continuïtat del servei durant tot l'any.

MD.4.2.2 Instal·lació de climatització i producció tèrmica

MD.4.2.2.1 Integració amb la xarxa de calor de biomassa

Es preveu la restitució completa de la subestació d'intercanvi amb la xarxa de calor existent, mitjançant bescambiadors de plaques d'alt rendiment i sistemes de regulació associats. Aquesta subestació permetrà cobrir la demanda de calefacció i la producció d'aigua calenta sanitària en període hivernal, assegurant un elevat aprofitament de l'energia procedent de biomassa i una reducció significativa del consum d'energia primària.

MD.4.2.2.2 Sistema de calefacció interior

La calefacció dels espais es resol mitjançant radiadors d'aigua calenta, dimensionats per treballar amb règims compatibles amb la xarxa de biomassa. La distribució hidràulica amb acer inoxidable premsat Aquesta solució garanteix un elevat confort tèrmic sense generació de corrents d'aire, alhora que aporta robustesa mecànica, simplicitat de manteniment i adequació a un ús intensiu dels espais.

MD.4.2.3 Producció d'aigua calenta sanitària (ACS)

MD.4.2.3.1 Producció principal amb biomassa

Durant el període de funcionament de la xarxa de calor (hivern), la producció d'ACS es realitzarà mitjançant la subestació d'intercanvi amb biomassa, aprofitant l'elevat rendiment del sistema en règim de demanda simultània amb altres equipaments connectats.

MD.4.2.3.2 Sistema alternatiu amb aerotèrmia

Per tal d'evitar el funcionament ineficient de la caldera de biomassa en períodes de baixa demanda o parada estacional de la xarxa a l'estiu, es preveu un sistema alternatiu de producció d'ACS mitjançant aerotèrmia d'alta temperatura amb acumulació. Aquesta solució permet optimitzar el consum energètic i aprofitar l'energia elèctrica generada per la instal·lació fotovoltaica existent, reduint els costos d'explotació.

MD.4.2.3.3 Redundància i criteris sanitaris

Ambdós sistemes es plantegen com a complementaris i redundants, garantint la continuïtat del servei en qualsevol situació. El disseny de la instal·lació complirà amb els criteris de prevenció de legionel·losi, amb control de temperatures, recirculació si s'escau i vàlvules barrejadores en punts de

consum. Addicionalment, es podrà estudiar la producció instantània d'ACS directament en punts de dutxa (sense acumulació) per reduir el risc sanitari, els tractaments i inspeccions de prevenció de la legionel·losi, desclassificant la instal·lació i simplificant el tradicional i costós manteniment.

MD.4.2.4 Sistema de ventilació

Es projecta un sistema de ventilació mecànica controlada de tipus equilibrat, amb recuperadors de calor i bateries de tractament integrades, que permetran garantir la qualitat de l'aire interior amb una mínima penalització energètica. El sistema aportarà aire exterior preatemperat i assegurarà la correcta renovació dels espais segons l'ocupació prevista.

MD.4.2.5 Instal·lacions de fontaneria

La distribució d'aigua es resol combinant canalitzacions de polietilè reticulat multicapa en trams ocults amb xarxes vistes en acer inoxidable amb unions premsades, garantint durabilitat i resistència a l'ús intensiu. L'aixeteria serà també d'acer inoxidable, incorporant sistemes temporitzats en dutxes que permeten reduir el consum d'aigua i evitar usos indeguts.

MD.4.2.6 Instal·lació elèctrica

Es preveu la disposició d'un subquadre elèctric específic per a l'àmbit de la reforma, que permetrà una correcta sectorització de circuits, reducció de longituds de línia i facilitació de les tasques de manteniment i explotació, d'acord amb el REBT.

MD.4.2.7 Instal·lació d'il·luminació

La instal·lació d'il·luminació es resoldrà mitjançant sistemes LED encastats en fals sostre, evitant elements sortints i minimitzant el risc de vandalisme. Les enceses es centralitzaran en un punt central d'interruptors gestionat pel conserge, i els recintes disposaran d'interruptors de presència i detecció de llum natural, si s'escau. Aquesta solució garanteix una elevada eficiència energètica, una llarga vida útil i una millor integració amb l'arquitectura de l'espai.

MD.4.2.8 Sistema de control i regulació

Es preveu un sistema de control i regulació integrat amb la xarxa de calor existent, extensió d'aquest, que permetrà la gestió automàtica de la subestació, la producció d'ACS i els sistemes de calefacció i ventilació, adaptant-ne el funcionament a les condicions reals d'ús i prioritzant en cada moment la font energètica més eficient.

El sistema incorporarà funcionalitats bàsiques de monitorització energètica i accés remot, facilitant la gestió per part dels serveis tècnics municipals i contribuint a l'optimització del consum.

MD.4.2.9 Sistemes de protecció contra el llamp

No es preveu la seva instal•lació tal com ha quedat justificat a l'apartat d'aquesta memòria MD 3.4 "Seguretat d'utilització".

MD.4.3 Reforma de Vestidors

Per a la reforma dels vestidors existents s'utilitzarà la matexia tipologia d'acabats o similar que ens els vestidors nous descrits anteriorment, donant continuitat al conjunt de l'edifici resultant.

S'haurà de fer enderroc de revestiments i d'instal·lacions existents, així com el mobiliari interior (bancs i penjadors). També s'actuarà en el paviment, o es col·locarà el nou sobre del paviment existent.

Es realitzarà enderroc de trams de paret per modificació d'entrades als vestidors, i es taparan els passos actuals en els punts on la nova estructura ho requereixi. Es realitzaran dintells d'acer per a reforma en parets de 30cm de gruix.

MD.4.4 Ampliació de grades

Per a l'ampliació de grades es duran a terme diverses accions:

1) Una ampliació en direcció a la pista d'hoquei, afegint una grada a la part inferior de les grades.

2) S'ampliarà un tram de sostre en cada lateral de la grada actual per acolli unes noves escales. Des de la grada actual fins aquest nou tram de forjat es formalitzarà més tram de grada per guanyar espectadors.

3) S'enderrocarà la paret i fusteries de darrere les grades actuals (façana nor-est) i es connectarà el pavelló existent amb el nou accés, ampliació, nova sala esportiva i nou bar.

4) També serà necessari un treball d'adaptació de les tanques i accessos existents.

Les grades contindran 1 espai accessible destinat a espectador amb cadira de rodes per cada 50 places, i 2 espais accessibles destinats a espectadors amb mobilitat reduïda sense cadira de rodes per cada 50 places.

MD.4.1 Renovació paviment pista hoquei

Es proposa per instal·lar el paviment de terratzo sobre la solera existent de formigó destinada a una pista d'hoquei patins el **sistema in situ tradicional de llit gruixut** també conegut com a **sistema de coixí de sorra.** Les capes resultants són les del següent esquema:

1. Paviment de terratzo amb rajola gran format (40x40cm) gruix: 4cm.
2. Morter sec d'ancoratge (llit gruixut armat) gruix: 4-5cm
3. Làmina de PVC (desolidarització) + capa de sorra gruix: 0,5cm
4. Solera de formigó existent

El sistema té les següents característiques:

1. **Independència estructural (Desolidarització)**: La làmina plàstica separa el formigó vell del terra nou. Si la solera de sota es mou, dilata o s'esquerda per canvis de temperatura, la pista d'hoquei superior es manté totalment intacta i llisa.
2. **Ancoratge mecànic d'alt gruix**: El morter sec armat (de 4 a 5 cm) crea una base massissa que actua com un bloc homogeni, capaç d'absorbir els forts impactes de les boles i les frenades en sec dels patins.
3. **Planimetria perfecta a nivell de mil·límetre**: Treballar amb un llit de morter de gran gruix permet als instal·ladors anivellar la pista de forma mil·limètrica abans del poliment final, corregint qualsevol onada o defecte que tingui el formigó antic.

Les fasesconstructives al detall són les que segueixen:

- S'ha de fer inicialment **l'enderroc de la tanca d'hoquei** existent i **enderroc del paviment de terratzo** actual.

- **Preparació de la solera**: S'ha de netejar el formigó existent de pols i greixos. Si hi ha desnivells molt grans o protuberàncies, es rebaixen mecànicament per assegurar que el gruix del nou morter sigui el més uniforme possible.
- **Col·locació de la membrana**: S'estén una fina capa de sorra de riu (uns 5 mm) per regularitzar la superfície, i per sobre es col·loca una **làmina de polietilè (PVC)**.
- **Estesa del morter i malla**: S'aboca un morter de ciment de consistència seca . És imprescindible incloure-hi una **malla d'acer electrosoldat** (mallat tipus galliner o similar) al mig del gruix per armar el llit i evitar que s'esquerdi en el futur.
- **Fixació dels perfils de dilatació**: Abans d'instal·lar el terratzo, s'ancoren a la massa els perfils de PVC coextruït (tipus Planasflex), fent-los coincidir amb les juntes estructurals que ja tingui el formigó de sota.
- **Instal·lació del terratzo**: S'utilitzen peces de gran format especials per a pavellons esportius i es col·loquen sobre el morter fresc amb una pasta fluida de ciment blanc per garantir que no quedi cap bombolla d'aire a sota.
- **Desbastat, polit i abrillantat final**: Un cop tot el conjunt s'ha assecat completament (generalment cal esperar de 14 a 28 dies), es passa la màquina de polir de grantonatge. Aquesta rebaixa el terratzo i els perfils de dilatació a la vegada, deixant una **superfície contínua, unificada i 100% plana** com si fos una única peça de vidre, llesta per al tractament antilliscant de gra 400.

MN. Normativa aplicable

MN.1 Edificació

Àmbit estatal

Codi tècnic de l'edificació: Es prendrà com a referència i serà d'aplicació únicament als elements afectats per la reforma amb la intenció de millorar les condicions de seguretat preexistents. La possible incompatiblitat d'aplicació s'haurà de justificar i si s'escau compensar amb mesures alternatives que siguin tècnica i econòmicament viables.

Reglament electrotècnic de baixa tensió: Es seguiran els criteris descrits en el present reglament per a la instal·lació elèctrica en la reforma interior de l'habitatge existent.

RD 105/2008: Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc.

Àmbit autonòmic

D209/2023 Codi d'Accessibilitat de Catalunya.

D89/2010: Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció i enderroc.

Àmbit municipal

PLA D'ORDENACIÓ URBANÍSTICA MUNICIPAL BIGUES I RIELLS. 19 juliol 2006

Altres

No es contempla altra normativa d'aplicació.

S'adjunta a continuació llistat més exhaustiu de la normativa general aplicable als projectes de construcció.

Normativa tècnica general d'Edificació

Juliol 2025

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): *"Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación"*, estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit europeu, estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb el Reglament (UE) 2024/3110 i el Reglament (UE) 305/2011 pels quals s'estableixen condicions harmonitzades per a la comercialització de productes de construcció, i els Reglaments que els complementen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granate: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

Normativa tècnica general d'Edificació

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)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions. Derogat parcialment pel Reglament (UE) 2024/3110

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 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

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 contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

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

Ordre INT/322/2012, INT/323/2012 i INT/324/2012 (DOGC 25/10/2012)

Ordre ISP/19/2025, ISP/20/2025 i ISP/28/2025 (DOGC 24/02/2025, 03/03/2025)

Ordenança Municipal de protecció en cas d'incendi de Barcelona, OMCPI 2008 (només per projectes a Barcelona)

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 i la seva correcció d'errors

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 13/2014

D 209/2023 (DOGC: 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades.

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)

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 13/2014

D 209/2023 (DOGC 30/11/23) i la seva posterior correcció d'errades

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 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 ITC AEM 1 "Ascensores", que regula la puesta en servicio, modificación, mantenimientio e inspección de los ascensores, así como el incremento de la seguridad del parque de ascensores existente

RD 355/2024 (BOE 13/04/2024)

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)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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 técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro

RD 3/2023, de 10 de gener (BOE 11/01/2023) i la seva correcció d'errades

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Real Decreto 614/2024, de 2 de julio, por el que se modifica el Real Decreto 487/2022

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 higienicosanitàries 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 destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la 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

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

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)

Requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis

RD 487/2022, de 21 de juny (BOE 22/06/2022) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

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 contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

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 que es 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 que es 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 de 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 instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones 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 transformación

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 elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes

D 192/2023 (DOGC 09.11.2023)

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

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 de 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

Decret 190/2015 (DOGC 27/08/2015) 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, aprobado por el 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 para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de 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 contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI

RD 164/2025, (BOE: 10/04/2025)

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) i la seva correcció d'errors

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) 2024/3110 (DOUE: 18/12/2024)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions. Derogat parcialment pel Reglament (UE) 2024/3110

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)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016) i la seva posterior modificació

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

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)

Relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.

RD 9/2005 (BOE: 18/01/2005)

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

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició

ORDRE ACC/9/2023, de 23 de gener (DOGC 26/01/2023)

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)

PR. Pressupost

Segueix el resum de pressupost de l'execució de la reparació que s'ha descrit en aquest projecte.

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.00	TREBALLS PREVIS	7.553,60
Capítol	01.01	ENDERROCS INICIALS	7.054,29
Capítol	01.02	ENDERROCS PER ESTRUCTURA	2.209,05
Capítol	01.03	MOVIMENT DE TERRES	6.993,25
Capítol	01.04	FONAMENTS	47.139,95
Capítol	01.05	MURS I CONTENCIONS	30.514,53
Capítol	01.06	SOLERES I HS6	62.295,68
Capítol	01.07	ESTRUCTURA	174.324,69
Capítol	01.08	COBERTES	88.172,63
Capítol	01.09	TANCAMENTS INTERIORS i EXTERIORS	69.166,53
Capítol	01.10	REVESTIMENTS	48.455,84
Capítol	01.11	PAVIMENTS	49.886,82
Capítol	01.12	SERRALLERIA D'ALUMINI	32.365,56
Capítol	01.13	TANCAMENTS PRACTICABLES	12.516,89
Capítol	01.14	BARANES I PROTECCIONS	3.592,60
Capítol	01.20	INSTAL·LACIONS	392.161,47
Capítol	01.21	INST. TRANSPORT VERTICAL	30.762,69
Capítol	01.30	EQUIPAMENT i APARELLS SANITARIS	11.927,64
Capítol	01.9A	REFORMA VESTIDORS	78.390,14
Capítol	01.9B	AMPLIACIÓ GRADES	36.740,72
Capítol	01.9C	RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI	101.041,19
Capítol	01.AI	AJUDES I IMPREVISTOS	14.209,79
Capítol	01.CQ	CONTROL DE QUALITAT	4.159,86
Capítol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	9.165,25
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	6.718,11
Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS	1.327.518,77
			1.327.518,77

Puja es pressupost general l'esmentada quantitat de UN MILIÓ TRES-CENTS VINT-I-SET MIL CINC-CENTS DIVUIT EUROS, AMB SETANTA-SET CÈNTIMS (**1.327.518,77€**).

Un cop afegit el benefici industrial (6%) les despeses generals (13%) i l'iva corresponent (21%), el pressupost d'execució per contracte PEC puja a la quantitat de 1.911.494,28€.

El pressupost d'execució material PEM és fruit d'un estat d'amidaments i el seu resum per capítols, dels quals segueix el seu detall a continuació:

Bigues i Riells del Fai, a juny de 2026.

Roger Vilà i Font
arq. col. núm 43.981/9

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		1.327.518,77
13 % Despeses generals SOBRE 1.327.518,77.....		172.577,44
6 % Benefici industrial SOBRE 1.327.518,77.....		79.651,13
	Subtotal	1.579.747,34
21 % IVA SOBRE 1.579.747,34.....		331.746,94
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	1.911.494,28

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ NOU-CENTS ONZE MIL QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 3: TÍTOL 3			Import
Títol 3	01.20.01	Climatització	139.169,90
Títol 3	01.20.02	Ventilació	14.185,12
Títol 3	01.20.04	Electricitat	38.630,01
Títol 3	01.20.05	Enllumenat	29.114,87
Títol 3	01.20.06	Comunicacions y multimedia	4.450,11
Títol 3	01.20.07	Protecció contra incendis	13.765,25
Títol 3	01.20.08	Sanejament	23.783,18
Títol 3	01.20.09	Fontaneria	36.709,32
Títol 3	01.20.0A	Producció ACS amb bomba de calor	33.830,17
Títol 3	01.20.0B	Elements de seguretat col·lectiva definitiva perma	1.436,70
Títol 3	01.20.0C	Sistema de control automàtic de les instal·lacions	10.420,27
Títol 3	01.20.0D	Protecció elèctrica	10.780,97
Títol 3	01.20.0E	Ajudes de paleta per a les instalacions	26.176,64
Títol 3	01.20.0F	Certificats d'instal·lacions, legalitzacions, regi	9.708,96
Capítol	**01.20**	**INSTAL·LACIONS**	**392.161,47**
Títol 3	01.9A.A1	ENDERROCS	4.392,25
Títol 3	01.9A.A2	ESTRUCTURA EN VESTIDORS	5.539,32
Títol 3	01.9A.A3	REVESTIMENTS	15.478,91
Títol 3	01.9A.A4	PAVIMENTS	5.613,70
Títol 3	01.9A.A5	TANCAMENTS PRACTICABLES	3.445,98
Títol 3	01.9A.A6	INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS	39.494,20
Títol 3	01.9A.A7	EQUIPAMENT	4.425,78
Capítol	**01.9A**	**REFORMA VESTIDORS**	**78.390,14**
Títol 3	01.9B.B1	ENDERROCS AMPLIACIÓ GRADES	4.537,32
Títol 3	01.9B.B2	FONAMENTS GRADES	944,82
Títol 3	01.9B.B3	ESTRUCTURES GRADES	12.933,20
Títol 3	01.9B.B4	REVESTIMENTS	5.497,34
Títol 3	01.9B.B5	EQUIPAMENT	4.577,60
Títol 3	01.9B.B6	BARRANES I PROTECCIONS	5.250,44
Títol 3	01.9B.B7	IMPREVISTOS GRADA	3.000,00
Capítol	**01.9B**	**AMPLIACIÓ GRADES**	**36.740,72**
Títol 3	01.9C.C1	ENDERROCS PISTA HOQUEI	13.882,19
Títol 3	01.9C.C2	PAVIMENT	68.444,90
Títol 3	01.9C.C3	EQUIPAMENT	12.442,40
Títol 3	01.9C.C4	GESTIÓ DE RESIDUS	2.142,00
Títol 3	01.9C.C5	IMPREVISTOS PISTA	3.000,00
Títol 3	01.9C.C6	CONTROL DE QUALITAT	1.129,70
Capítol	**01.9C**	**RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI**	**101.041,19**
			608.333,52

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.00	TREBALLS PREVIS	7.553,60
Capítol	01.01	ENDERROCS INICIALS	7.054,29
Capítol	01.02	ENDERROCS PER ESTRUCTURA	2.209,05
Capítol	01.03	MOVIMENT DE TERRES	6.993,25
Capítol	01.04	FONAMENTS	47.139,95
Capítol	01.05	MURS I CONTENCIONS	30.514,53
Capítol	01.06	SOLERES I HS6	62.295,68
Capítol	01.07	ESTRUCTURA	174.324,69
Capítol	01.08	COBERTES	88.172,63
Capítol	01.09	TANCAMENTS INTERIORS i EXTERIORS	69.166,53
Capítol	01.10	REVESTIMENTS	48.455,84
Capítol	01.11	PAVIMENTS	49.886,82
Capítol	01.12	SERRALLERIA D'ALUMINI	32.365,56
Capítol	01.13	TANCAMENTS PRACTICABLES	12.516,89
Capítol	01.14	BARANES I PROTECCIONS	3.592,60
Capítol	01.20	INSTAL·LACIONS	392.161,47
Capítol	01.21	INST. TRANSPORT VERTICAL	30.762,69
Capítol	01.30	EQUIPAMENT i APARELLS SANITARIS	11.927,64

RESUM DE PRESSUPOST

Capítol	01.9A	REFORMA VESTIDORS	78.390,14
Capítol	01.9B	AMPLIACIÓ GRADES	36.740,72
Capítol	01.9C	RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI	101.041,19
Capítol	01.AI	AJUDES I IMPREVISTOS	14.209,79
Capítol	01.CQ	CONTROL DE QUALITAT	4.159,86
Capítol	01.GR	GESTIÓ DE RESIDUS	9.165,25
Capítol	01.SS	SEGURETAT I SALUT	6.718,11
Obra	**01**	**Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS**	**1.327.518,77**
			1.327.518,77

NIVELL 1: OBRA			**Import**
Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS	1.327.518,77
			1.327.518,77

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 00 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P21D0-HBR1	u	Desplaçament: Desmuntar i tornar a muntar en nou emplaçament de font existent a l'entrada del recinte.						
							AMIDAMENT DIRECTE		**384,750**
2	P127-EKR1	u	Instal·lació d'escales tipus bastida tubular metàl·lica fixa, per accés a grades d'ús públic.						
							AMIDAMENT DIRECTE		**566,540**
3	P4M0-L2T8	u	Obertura nova porta accés a grada: Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
							AMIDAMENT DIRECTE		**1.212,390**
4	P214R-I50A	m2	Obertura nou accés piscta: Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2						
	1	enderroc paret			1,000	14,000			14,000 C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**31,520**
5	PAR0-4URI	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 4 m d'amplària i 3,5 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat i prelacat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4						
							AMIDAMENT DIRECTE		**1.142,030**
6	P124-H9AE	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		**58,180**
7	P1541-EQR1	m	Muntatge i desmuntatge de la delimitació i protecció de zona de treball amb peus de formigó, tanca metàl·lica tipus Rivisa, i protecció de vistes amb malla ocultadora.						
	1	Delimitació zona obra - contorn i accés			1,000	45,000			45,000 C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**21,230**
8	P2140-4RR1	u	Desmuntatge de tancament i porta d'accés actual a grades						
							AMIDAMENT DIRECTE		**115,270**

AMIDAMENTS

9 P6180-5QG2 m2

Tapiat forat accés grada actual. Paret de tancament d'una cara vista de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari i armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tapiat forats accés grada		2,000	1,800		3,000	10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,700**

10 P21R0-92H5 u

Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

1	pi en urbanització		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **473,340**

11 P21R0-92G6 u

Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE **112,630**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 01 ENDERROCS INICIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P214N-52TU m3

Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enderroc escales accés grada		2,000	1,800	2,800	0,300	3,024	C#*D#*E#*F#
2	enderroc parets escales		2,000	2,800	1,200	0,200	1,344	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,610**

2 P214Q-HJ3Q m2

Desmuntatge de plaques conformades de coberta de planxa d'acer amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

1	desmuntatge coberta sala tècnica		1,000	5,500	2,000		11,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **11,260**

3 P214R-8GWY m2

Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

1	caseta sala tècnica		2,000	5,500		2,500	27,500	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,900		2,500	9,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **18,130**

4 P124-H9R2 u

Anul·lació i arrencada d'instal·lació elèctrica als vestidors antics, amb recuperació dels elements aprofitables com assecadors, llumeneres i extintors. Localització de la connexió elèctrica i actuació en capçalera.

AMIDAMENT DIRECTE **122,180**

AMIDAMENTS

5 P21GP-4RVM u — Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 265,580

6 P21GS-4RVG 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

AMIDAMENT DIRECTE 18,350

7 P21GS-4RV9 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

AMIDAMENT DIRECTE 16,610

8 P2140-4RRN u — Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

1	portes pas en passadís		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE 11,740

9 P214R-8GWZ m2 — Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret passadís vetidors		4,000	1,900		3,000	22,800	C#*D#*E#*F#
2			2,000	28,000		3,000	168,000	C#*D#*E#*F#
3	parets ampits de coberta vestidors		2,000	4,270		1,400	11,956	C#*D#*E#*F#
4			1,000	29,500		1,400	41,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,220

10 P214Q-168M1 m2 — Arrencada de claraboia de policarbonat armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	policarbonat coberta pas vestidors		1,000	2,000	28,000		56,000	C#*D#*E#*F#
2	escreix		0,200	56,000			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,060

11 P214T-4RQF 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	enderroc envans interiors pas vestidor		6,000	1,000		3,000	18,000	C#*D#*E#*F#
2	enderroc envans zona serveis		1,000	3,000		3,000	9,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,000		3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,400		3,000	4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,810

AMIDAMENTS

12	P21GN-4RUA	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada sobre columna o bàcul, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

AMIDAMENT DIRECTE **29,180**

13	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

1	enderroc solera exterior		1,000	240,000			240,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **5,220**

14	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

1	demolició de vorera		1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **7,380**

15	P21G3-DJ1S	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **1,920**

16	P214P-115YY	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enderroc fonament paret pas vestidors		1,000	29,000	0,900	0,580	15,138	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,220**

17	P2148-49LC	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

1	demolició suport tanques		2,000	29,000			58,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **4,370**

18	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

1	enderroc tanques		1,000	29,000			29,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	12,000			24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **4,540**

19	P214R-8GR1	u	Enderroc d'elements a retirar i enderrocar no contemplats en les partides anteriors, a la zona d'actuació.

AMIDAMENT DIRECTE **681,940**

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2146-HZ0I	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enderroc per fonament de pilars en vestidors existents		10,000	1,800	1,800		32,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **42,700**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214P-117AE	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enderroc mur formigó entrada		1,000	8,600	0,300	1,700	4,386	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **84,440**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P214P-115YY	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enderroc fonament mur de formigó entrada		1,000	8,600	1,200	0,500	5,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,220**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 03 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió

AMIDAMENT DIRECTE **2,490**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rebaix tram espai vestidors i serveis		1,000	4,500	29,000	1,500	195,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **4,590**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa mur de formigó pb		1,000	27,600	1,550	0,700	29,946	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,200	1,150	0,700	3,381	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,700	1,400	0,700	7,546	C#*D#*E#*F#
4	sabates de formigó pb		1,000	1,450	1,450	0,750	1,577	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,350	1,350	0,750	5,468	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6			1,000	1,200	1,200	0,700	1,008	C#*D#*E#*F#
7			5,000	1,100	1,100	0,700	4,235	C#*D#*E#*F#
8			6,000	1,850	1,050	0,700	8,159	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,600	1,100	0,700	1,232	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,200	1,320	0,700	1,109	C#*D#*E#*F#
11			1,000	2,000	1,050	0,700	1,470	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,750	1,200	0,600	0,540	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,850	1,400	0,600	0,714	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,450	0,950	0,600	0,827	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,750	0,950	0,600	0,428	C#*D#*E#*F#
16			3,000	0,600	0,600	0,600	0,648	C#*D#*E#*F#
17	fossat ascensor		1,000	2,600	2,600	1,600	10,816	C#*D#*E#*F#
18	sabates escala exterior		4,000	0,900	0,900	0,600	1,944	C#*D#*E#*F#
20	rasa mur de formigó p1		1,000	14,000	0,800	0,600	6,720	C#*D#*E#*F#
21	rasa tancament de façana		1,000	11,000	0,600	0,600	3,960	C#*D#*E#*F#
22	sabates de formigó p1		2,000	0,800	0,800	0,600	0,768	C#*D#*E#*F#
23			2,000	0,650	0,650	0,600	0,507	C#*D#*E#*F#
24			1,000	1,200	0,750	0,600	0,540	C#*D#*E#*F#
25			3,000	0,800	0,650	0,600	0,936	C#*D#*E#*F#
26			1,000	0,700	1,100	0,600	0,462	C#*D#*E#*F#
27	previsió pous de fonamentació formigó pobre							
28	pb		10,000	1,800	0,900	1,000	16,200	C#*D#*E#*F#
29	p1		4,000	0,900	0,900	2,000	6,480	C#*D#*E#*F#
31	riostres entre pilars pb		1,000	130,000	0,400	0,700	36,400	C#*D#*E#*F#
32	riostres entre pilars p1		1,000	76,800	0,400	0,700	21,504	C#*D#*E#*F#
34	escreix		0,350	175,525			61,434	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,200**

4 P221D-DZ32 m3 Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora

1	rases instal·lacions		1,000	200,000	0,400	0,600	48,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **13,250**

5 P221B-EL6W m3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sabates interior vestidors		6,000	1,600	1,000	0,700	6,720	C#*D#*E#*F#
3	escreix		0,350	6,720			2,352	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **95,320**

6 P2243-53A9 m2 Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària

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

AMIDAMENTS

1	rasa mur de formigó pb		1,000	27,600	1,550		42,780	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,200	1,150		4,830	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,700	1,400		10,780	C#*D#*E#*F#
4	sabates de formigó pb		1,000	1,450	1,450		2,103	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,350	1,350		7,290	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,200	1,200		1,440	C#*D#*E#*F#
7			5,000	1,100	1,100		6,050	C#*D#*E#*F#
8			6,000	1,850	1,050		11,655	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,600	1,100		1,760	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,200	1,320		1,584	C#*D#*E#*F#
11			1,000	2,000	1,050		2,100	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,750	1,200		0,900	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,850	1,400		1,190	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,450	0,950		1,378	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,750	0,950		0,713	C#*D#*E#*F#
16			3,000	0,600	0,600		1,080	C#*D#*E#*F#
17	fossat ascensor		1,000	2,600	2,600		6,760	C#*D#*E#*F#
18	sabates escala exterior		4,000	0,900	0,900		3,240	C#*D#*E#*F#
20	rasa mur de formigó p1		1,000	14,000	0,800		11,200	C#*D#*E#*F#
21	rasa tancament de façana		1,000	11,000	0,600		6,600	C#*D#*E#*F#
22	sabates de formigó p1		2,000	0,800	0,800		1,280	C#*D#*E#*F#
23			2,000	0,650	0,650		0,845	C#*D#*E#*F#
24			1,000	1,200	0,750		0,900	C#*D#*E#*F#
25			3,000	0,800	0,650		1,560	C#*D#*E#*F#
26			1,000	0,700	1,100		0,770	C#*D#*E#*F#
27	previsió pous de fonamentació formigó pobre							
28	pb		10,000	1,800	0,900		16,200	C#*D#*E#*F#
29	p1		4,000	0,900	0,900		3,240	C#*D#*E#*F#
31	riostres entre pilars pb		1,000	130,000	0,400		52,000	C#*D#*E#*F#
32	riostres entre pilars p1		1,000	76,800	0,400		30,720	C#*D#*E#*F#
34	escreix		0,200	232,948			46,590	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,350**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 04 FONAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P312-I6CC	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió pous de fonamentació formigó pobre							

AMIDAMENTS

2	pb		10,000	1,800	0,900	1,000	16,200	C#*D#*E#*F#
3	p1		4,000	0,900	0,900	2,000	6,480	C#*D#*E#*F#
5	escreix		0,200	22,680			4,536	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **144,900**

2 P3Z3-D53G m2

Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa mur de formigó pb		1,000	40,000	1,800		72,000	C#*D#*E#*F#
2	sabates de formigó pb		11,000	1,800	1,800		35,640	C#*D#*E#*F#
3			11,000	1,800	1,200		23,760	C#*D#*E#*F#
4	fossat ascensor		1,000	2,100	2,050		4,305	C#*D#*E#*F#
5	sabates escala exterior		4,000	0,900	0,900		3,240	C#*D#*E#*F#
7	rasa mur de formigó p1		1,000	14,000	1,200		16,800	C#*D#*E#*F#
8	sabates de formigó p1		8,000	1,800	1,800		25,920	C#*D#*E#*F#
10	riostres entre pilars		2,000	8,100	0,400		6,480	C#*D#*E#*F#
11			1,000	19,250	0,400		7,700	C#*D#*E#*F#
12			4,000	9,100	0,400		14,560	C#*D#*E#*F#
13			8,000	4,600	0,400		14,720	C#*D#*E#*F#
14			2,000	6,500	0,400		5,200	C#*D#*E#*F#
15			4,000	5,750	0,400		9,200	C#*D#*E#*F#
17	escreix		0,100	239,525			23,953	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,930**

3 P352-MKR1 m3

Fonament de sabates aïllades i corregudes, de formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa mur de formigó pb		1,000	27,600	1,550	0,600	25,668	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,200	1,150	0,600	2,898	C#*D#*E#*F#
3			1,000	7,700	1,400	0,600	6,468	C#*D#*E#*F#
4	sabates de formigó pb		1,000	1,450	1,450	0,650	1,367	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,350	1,350	0,650	4,739	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,200	1,200	0,600	0,864	C#*D#*E#*F#
7			5,000	1,100	1,100	0,600	3,630	C#*D#*E#*F#
8			6,000	1,850	1,050	0,600	6,993	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,600	1,100	0,600	1,056	C#*D#*E#*F#
10			1,000	1,200	1,320	0,600	0,950	C#*D#*E#*F#
11			1,000	2,000	1,050	0,600	1,260	C#*D#*E#*F#
12			1,000	0,750	1,200	0,500	0,450	C#*D#*E#*F#
13			1,000	0,850	1,400	0,500	0,595	C#*D#*E#*F#
14			1,000	1,450	0,950	0,500	0,689	C#*D#*E#*F#
15			1,000	0,750	0,950	0,500	0,356	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

16			3,000	0,600	0,600	0,500	0,540	C#*D#*E#*F#
17	fossat ascensor		1,000	2,600	2,600	0,600	4,056	C#*D#*E#*F#
18	sabates escala exterior		4,000	0,900	0,900	0,500	1,620	C#*D#*E#*F#
20	rasa mur de formigó p1		1,000	14,000	0,800	0,500	5,600	C#*D#*E#*F#
21	rasa tancament de façana		1,000	11,000	0,600	0,500	3,300	C#*D#*E#*F#
22	sabates de formigó p1		2,000	0,800	0,800	0,500	0,640	C#*D#*E#*F#
23			2,000	0,650	0,650	0,500	0,423	C#*D#*E#*F#
24			1,000	1,200	0,750	0,500	0,450	C#*D#*E#*F#
25			3,000	0,800	0,650	0,500	0,780	C#*D#*E#*F#
26			1,000	0,700	1,100	0,500	0,385	C#*D#*E#*F#
28	escreix		0,250	75,770			18,943	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **224,140**

4 P352-MKR2 m3 Fonament de riostres entre sabates de pilars i murs, de formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba, armat amb 70 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	riostres entre pilars pb		1,000	130,000	0,400	0,600	31,200	C#*D#*E#*F#
3	riostres entre pilars p1		1,000	76,800	0,400	0,600	18,432	C#*D#*E#*F#
5	escreix		0,200	49,632			9,926	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **262,150**

5 P311-DQ6I m2 Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments

1	previsió d'encofrat de fonaments		80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **23,650**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 05 MURS I CONTENCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P225M-11APD m3 Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb material filtrant reciclat compactat, en obres d'edificació

1	extradós mur principal		1,000	32,000	1,000	3,250	104,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **36,540**

2 P7B1-6Q3K m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2, col·locat sense adherir

1	embolcallat reblert de grava		2,000	32,000		3,250	208,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	32,000	1,000		64,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **3,130**

AMIDAMENTS

3 P7C25-DBJK m2 Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada amb adhesiu de formulació específica

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superfícies de mur		1,000	32,000		3,650	116,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,610**

4 P791-8A6Z 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	impermeabilització mur formigó		1,000	32,000		3,650	116,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,090**

5 P324-MFR1 m2 Murs de formigó armat de 40cm de gruix, encofrat a dues cares amb panell metàl·lic estàndard (no vist), i armadura aproximada diam.12mm c/20cm longitudinal i transversal en cada costat del mur.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total superfície de mur		1,000	32,000		3,650	116,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,500		3,650	12,775	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,500		3,650	12,775	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,000		3,650	7,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,400		2,500	6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **135,620**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 06 SOLERES I HS6

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P2251-5488 m3 Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	superfície de solera pb		1,000	440,000		0,200	88,000	C#*D#*E#*F#
2	superfície de solera p1		1,000	172,000		0,800	137,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,980**

2 P9Z3-DP4W m2 Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080

1	superfície de solera pb		1,000	440,000			440,000	C#*D#*E#*F#
2	superfície de solera p1		1,000	172,000			172,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **4,700**

AMIDAMENTS

3	P93M-LN6V	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba						
	1	superfície de solera pb		1,000	440,000			440,000	C#*D#*E#*F#
	2	superfície de solera p1		1,000	172,000			172,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**40,440**	
4	PD5L-6QAS	m	HS6 Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 100 mm						
	1	longitud tubs HS6 pB		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
	2			1,000	55,000			55,000	C#*D#*E#*F#
	3	longitud tubs HS6 p1		1,000	26,000			26,000	C#*D#*E#*F#
	4			1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**7,470**	
5	P7R1-HIW5	m2	HS6 Barrera horitzontal front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal						
	1	superfície de solera pb		1,000	440,000			440,000	C#*D#*E#*F#
	2	superfície de solera p1		1,000	172,000			172,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**23,130**	
6	P7R1-HFYP	m2	HS6 Barrera vertical front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada adherida en calent sobre parament vertical						
Num.	**Text**		**Tipus**	**[C]**	**[D]**	**[E]**	**[F]**	**TOTAL**	**Fórmula**
	1	superfícies de mur		1,000	29,000		3,650	105,850	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	**31,490**	
7	P7C25-DD72	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir						
	1	superfície de solera pb		1,000	440,000			440,000	C#*D#*E#*F#
	2	superfície de solera p1		1,000	172,000			172,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**15,790**	
8	PEKI-HAFX	u	HS6 Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment						
	1	reixeta entrada HS6		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**62,960**	
9	PD18-8D5I	m	HS6 Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides						
	1	conducte vertical extracció HS6		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **23,070**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 07 ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4514-W933	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 10 m2 / m3, formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 120 kg / m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pilars de planta baixa		30,000	0,350	0,300	3,950	12,443	C#*D#*E#*F#
2	pilars de planta primera		36,000	0,300	0,300	3,400	11,016	C#*D#*E#*F#
3	pilars cob bar		24,000	0,300	0,300	0,800	1,728	C#*D#*E#*F#
4	pilars cob pavelló		16,000	0,300	0,300	1,900	2,736	C#*D#*E#*F#
6	escreix		0,050	27,923			1,396	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **644,470**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P4524-15AO6	m3	Pantalla de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 8 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pantalles ascensor de formigó armat		2,000	2,100	0,200	7,600	6,384	C#*D#*E#*F#
2			4,000	2,100	0,300	1,200	3,024	C#*D#*E#*F#
3	trasera pb		1,000	2,100	0,200	2,500	1,050	C#*D#*E#*F#
4	recrescut sobre últim forjat		2,000	2,100	0,200	0,600	0,504	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **446,060**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P45C6-ZGAK	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escala principal		1,000	3,700	1,500		5,550	C#*D#*E#*F#
2			1,000	1,500	1,500		2,250	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,000	1,500		4,500	C#*D#*E#*F#
4	escala sala esportiva		1,000	8,100	1,500		12,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **320,180**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	P4E5-DKMP	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret façana principal		1,000	29,000		7,000	203,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	forats a descomptar		-1,000	3,800		2,800	-10,640	C#*D#*E#*F#
3			-1,000	4,400		3,000	-13,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,230**

5 P4M0-12XR1 u

Estintolament de paret d'obra de bloc de formigó de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 302 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 4 a 5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

1	estintolament accés nord		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	estintolament sobre ET		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **1.238,380**

6 P4L8-15SHQ m2

Sostre de prellosa, de 20 cm de gruix, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb semiplaques de formigó armat (prellosa) amb revoltó alleugerit de poliestirè expandit, de 120 cm d'amplària, llum compresa entre 2,50 i 5,00 m, amb una quantia de 5 kg/m2 armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,15 m3/m2, de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	prelloses planta baixa		1,000	544,450			544,450	C#*D#*E#*F#
2	prelloses planta primera/coberta		1,000	251,750			251,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,450**

7 P45C7-10IDU m2

Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa coberta ascensor		1,000	2,100	2,100		4,410	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **116,580**

8 P44C-DP26 kg

PILAR Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PILARS D'ACER - chs 100x5.0		3,000	3,650		11,700	128,115	C#*D#*E#*F#
3	escreix		0,200	128,115			25,623	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,500**

9 P446-DMBX kg

ANCORATGES Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura

1	ancoratges inferiors		3,000			20,000	60,000	C#*D#*E#*F#
2	pletines superiors		3,000			20,000	60,000	C#*D#*E#*F#
4	ancoratges bigues de fusta		10,000			50,000	500,000	C#*D#*E#*F#
5			6,000			20,000	120,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6			34,000			10,000	340,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **2,670**

10 P44B-61TR u

Mènsula de perfils d'acer laminats en calent S275JR amb una quantia de 31,125, amb una capa d'imprimació antioxidant, amb placa base d'ancoratge amb quatre forats, col·locat amb fixació mecànica, mitjançant tac mecànic metàl·lic i cargol, volandera i femella d'acer inoxidable

1	mènsules d'acer		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **128,200**

11 P430-6UIT m3

Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bigues principals fusta Pavelló		3,000	19,000	0,200	1,300	14,820	C#*D#*E#*F#
2			2,000	19,000	0,200	0,700	5,320	C#*D#*E#*F#
4	Bigues principals fusta Bar		1,000	9,500	0,200	0,460	0,874	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,700	0,200	0,240	0,322	C#*D#*E#*F#
6			1,000	3,100	0,200	0,240	0,149	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.112,110**

12 P432-6UJG m3

Bigueta de fusta amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1, col·locada sobre suports de fusta o acer

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	corretges i arriostraments fusta Pavelló		35,000	4,350	0,160	0,260	6,334	C#*D#*E#*F#
2			14,000	4,250	0,160	0,160	1,523	C#*D#*E#*F#
3	corretges i arriostraments fusta bar		6,000	4,350	0,160	0,260	1,086	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500	0,160	0,260	0,125	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.892,930**

13 P442-DFZ0 kg

BIGUES 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 i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bigues d'acer per a arriostraments de pilars							
2	ipe200		16,000	4,350		22,400	1.559,040	C#*D#*E#*F#
3	ipe200		1,000	11,900		22,400	266,560	C#*D#*E#*F#
4	ipe160		3,000	4,350		15,800	206,190	C#*D#*E#*F#
6	escreix		0,100	2.031,790			203,179	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,460**

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 08 COBERTES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P540-12XAU m2

Coberta Deck amb perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 37 i 38 cm4 i una massa superficial entre 10 i 11 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11% segons la norma UNE-EN 14782, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb revestiment de doble làmina asfàltica , impermeabilització amb làmina LBM(SBS)-40/G-FP150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, i làmina superior(LBM-50/G-FP) autoprotegida totalment adherida a l'anterior de betúm elastomèric SBS, amb acabat mineral a la cara superior amb tractament de mineral blanc reflexant i descontaminant a base de diòxid de titani (TiO2) i un film termofusible a la cara interior, amb armadura de peltre de polièster reorçat i estabilitzat amb una flexibilitat a baixes temperatures -25ºC, perfil grecat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques

1	coberta sala esportiva		1,000	350,000			350,000	C#*D#*E#*F#
2	coberta bar		1,000	115,000			115,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **97,670**

2 P555-4WZ5 u

Claraboia quadrada de forma piramidal, fixa, de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 200x200 cm amb sòcol prefabricat, col·locada amb fixacions mecàniques

1	lluernaris sala esportiva		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	lluernari hall principal		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	lluernaris bar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **1.343,460**

3 P518-15R1 m2

Coberta plana de tipus convencional formada per aïllament de poliestirè extruït de 10cm de gruix llisa i amb mitjamossa, formaformació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 12,5 cm de gruix mitjà, amb la superfície aplanada, i membrana autopotegida per a impermeabilització de cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,7 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou tractament en punts singulars, trobades amb paraments verticals, trobades amb lluernaris, trobades amb bunerres i juntes de dilatació.

1	prelloses planta primera/coberta		1,000	253,500			253,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **78,710**

4 P5ZFA-H3OZ u

Gàrgola de goma termoplàstica amb tub de sortida de 100x100 mm cm2, i 340 mm de llargària, amb, soldada sota la impermeabilització

1	sobreeixidors sala esportiva		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	bar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	coberta plana		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **17,170**

5 P5ZH0-12PTD u

Bonera no sifònica d'etilè propilè dièn (EPDM) de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 150 a 200 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent

1	boneres sala esportiva		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	boneres bar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	boneres coberta plana		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **67,850**

AMIDAMENTS

6 P5ZH1-52IN u — Prolongació recta per a bonera, de goma termoplàstica de 100 mm, col·locada i connectada al baixant

1	boneres sala esportiva		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	boneres bar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	boneres coberta plana		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **23,400**

7 P6182-44Z5 m2 — Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	filada doble en coberta		1,000	108,000		0,400	43,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,950**

8 P5ZF0-529Y m — Acroteri baix en pendent,amb abocador a la canal i muntants cada 80 cm, de dues peces de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix de 60 i 40 cm de desenvolupament, col·locades amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	encotre coberta-façana sala esp.		4,000	18,900			75,600	C#*D#*E#*F#
2	encontre coberta-façana bar		1,000	33,000			33,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,760**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 09 TANCAMENTS INTERIORS I EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P63B-6WQQ m2 — PANELL SANDWICH Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façanes sala esportiva							
2	NE		1,000	18,700		7,250	135,575	C#*D#*E#*F#
3	SE		1,000	18,700		7,250	135,575	C#*D#*E#*F#
4	NO1		1,000	2,150		7,250	15,588	C#*D#*E#*F#
5	NO2		1,000	16,550		3,600	59,580	C#*D#*E#*F#
6	SO		1,000	18,700		3,600	67,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,480**

2 P560-6RN1 m2 — Lluernes/finestres de plaques de policarbonat cel·lular de 20 mm de gruix i 6 parets, transmitància tèrmica < 1,8W/m²K, de 600 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat

1	façana SE sala esportiva		1,000	14,000		1,200	16,800	C#*D#*E#*F#
2	façana NO sala esportiva		1,000	14,000		0,800	11,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **120,090**

3 P56E-HCHS m

Estructura de perfils d'alumini lacat, per a lluerna/finestra de façana de panell sandwich de 100mm de gruix, amb perfils T,L, U i rectangulars, de 105 mm d'alçada, amb peces de reforç a les unions, tapes del perfils d'alumini, i junts d'estanqueitat inferiors i superiors de l'envidrament, per a vidres de fins a 32 mm de gruix, treballada a taller i fixada amb fixacions mecàniques sobre forat de façana en panell sandwich de 100mm de gruix

1	façana SE sala esportiva		2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,200			2,400	C#*D#*E#*F#
3	façana NO sala esportiva		2,000	14,000		0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **110,360**

4 P6182-44Z5 m2

Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paret de bloc 20cm							
2	sala esportiva		1,000	17,900		2,200	39,380	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,800		2,600	22,880	C#*D#*E#*F#
4			2,000	4,250		2,200	18,700	C#*D#*E#*F#
5			1,000	4,250		3,000	12,750	C#*D#*E#*F#
6			1,000	13,350		4,100	54,735	C#*D#*E#*F#
7	a descomptar finestres bar-pista		-6,000	1,200		1,200	-8,640	C#*D#*E#*F#
8	planta baixa distribució interior		1,000	10,300		3,400	35,020	C#*D#*E#*F#
9			1,000	5,400		3,400	18,360	C#*D#*E#*F#
10			5,000	8,300		3,400	141,100	C#*D#*E#*F#
11			1,000	16,600		3,400	56,440	C#*D#*E#*F#
12			1,000	4,200		3,400	14,280	C#*D#*E#*F#
13			1,000	5,000		3,400	17,000	C#*D#*E#*F#
14			1,000	13,700		3,400	46,580	C#*D#*E#*F#
15			1,000	1,000		3,400	3,400	C#*D#*E#*F#
16			1,000	5,700		3,400	19,380	C#*D#*E#*F#
17	façana sud		1,000	7,000		3,400	23,800	C#*D#*E#*F#
18			1,000	0,900		3,400	3,060	C#*D#*E#*F#
19			1,000	4,300		3,400	14,620	C#*D#*E#*F#
20	planta primera		1,000	12,200		3,000	36,600	C#*D#*E#*F#
21			6,000	0,800		3,000	14,400	C#*D#*E#*F#
22			1,000	8,550		3,000	25,650	C#*D#*E#*F#
23			1,000	1,800		3,000	5,400	C#*D#*E#*F#
24			1,000	14,100		3,000	42,300	C#*D#*E#*F#
25			1,000	4,570		3,000	13,710	C#*D#*E#*F#
26	bar - ET		1,000	1,700		4,100	6,970	C#*D#*E#*F#
27			1,000	5,250		4,100	21,525	C#*D#*E#*F#
28			1,000	2,500		4,100	10,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,950**

AMIDAMENTS

5 P83EC-96LZ m2

Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa semirígida llana vidre p/aïllament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	planta baixa		1,000	3,000		3,250	9,750	C#*D#*E#*F#
2	planta primera		1,000	4,300		3,000	12,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	14,000		3,000	42,000	C#*D#*E#*F#
4	zona bar		1,000	1,600		3,400	5,440	C#*D#*E#*F#
5			1,000	6,300		3,400	21,420	C#*D#*E#*F#
6			1,000	2,000		3,400	6,800	C#*D#*E#*F#
7			1,000	5,400		3,400	18,360	C#*D#*E#*F#
8			1,000	2,300		3,400	7,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,100**

6 P6142-57CD m2

Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, supermaó de 500x510x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	extradossat dutxes i serveis pb		1,000	27,000		3,250	87,750	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,000		3,250	19,500	C#*D#*E#*F#
3	envans cabina vestidors		4,000	2,150		3,250	27,950	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,400		3,250	31,200	C#*D#*E#*F#
5			4,000	3,600		3,250	46,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,900**

7 P655-ZHRU 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 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,1429 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona serveis bar		1,000	2,520		3,200	8,064	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,800		3,200	8,960	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,100		3,200	6,720	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,200		3,200	3,840	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,800		3,200	5,760	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,400		3,200	4,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **53,130**

AMIDAMENTS

1 P811-3EJ8 m2 Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interior serveis p.baixa		2,000	8,000		3,250	52,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	5,250		3,250	34,125	C#*D#*E#*F#
3	interior cabina accessible		2,000	5,250		3,250	34,125	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,100		3,250	13,650	C#*D#*E#*F#
5	interior vestidors		8,000	8,000		3,250	208,000	C#*D#*E#*F#
6			16,000	3,900		3,250	202,800	C#*D#*E#*F#
7			8,000	2,150		2,500	43,000	C#*D#*E#*F#
8			8,000	2,400		2,500	48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,320**

2 P89H-4V7C m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	hall principal		1,000	9,300		2,100	19,530	C#*D#*E#*F#
2			1,000	2,750		2,100	5,775	C#*D#*E#*F#
3			1,000	4,250		2,100	8,925	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,000		2,100	6,300	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,300		2,100	4,830	C#*D#*E#*F#
6	passadís pb		2,000	35,200		2,100	147,840	C#*D#*E#*F#
7	escala a sala esportiva		2,000	8,300		3,650	60,590	C#*D#*E#*F#
9	passos p1		1,000	4,550		2,100	9,555	C#*D#*E#*F#
10			1,000	8,600		2,100	18,060	C#*D#*E#*F#
11			1,000	15,600		2,100	32,760	C#*D#*E#*F#
12			4,000	0,850		2,100	7,140	C#*D#*E#*F#
13			1,000	2,000		2,100	4,200	C#*D#*E#*F#
14	bar		1,000	11,600		2,100	24,360	C#*D#*E#*F#
15			1,000	7,300		2,100	15,330	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,020**

3 P89H-4V7L m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	façana sud pb		1,000	11,100		3,650	40,515	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,700		3,650	2,555	C#*D#*E#*F#
3	façana sub p1		1,000	4,600		3,800	17,480	C#*D#*E#*F#
4	façana futura sala auxiliar		1,000	14,100		3,800	53,580	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,850		3,800	6,460	C#*D#*E#*F#
6	altres espais exteriors		1,000	1,800		5,000	9,000	C#*D#*E#*F#
7			1,000	1,800		3,800	6,840	C#*D#*E#*F#
8			1,000	1,200		3,800	4,560	C#*D#*E#*F#
9	entrada bar superior		1,000	3,000		3,800	11,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

10	mur exterior		1,000	14,000		5,700	79,800	C#*D#*E#*F#
11			1,000	5,150		6,500	33,475	C#*D#*E#*F#
12	forats a descomptar		-1,000	5,000		2,600	-13,000	C#*D#*E#*F#
13			-1,000	4,500		2,600	-11,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,640**

4 P824-3QXC m2

Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 temps obert ampliat (E) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

1	interior serveis p.baixa		2,000	8,000		2,500	40,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	5,250		2,500	26,250	C#*D#*E#*F#
3	interior cabina accessible		2,000	5,250		2,500	26,250	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,100		2,500	10,500	C#*D#*E#*F#
5	interior vestidors		8,000	8,000		2,500	160,000	C#*D#*E#*F#
6			16,000	3,900		2,500	156,000	C#*D#*E#*F#
7			8,000	2,150		2,500	43,000	C#*D#*E#*F#
8			8,000	2,400		2,500	48,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **33,030**

5 P826-9LCK m

Peça especial de ceràmica esmaltada, de forma rectangular i preu alt, per a motllura, de 20 a 40 cm de llargària i d'alçària entre 2 i 5 cm, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 temps obert ampliat (E) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	peça corba cantonera inferior en banys i dutxes							
2	cabina vestidors		4,000	8,500			34,000	C#*D#*E#*F#
3	vestidors		4,000	20,500			82,000	C#*D#*E#*F#
4	dutxes vestidors		4,000	10,850			43,400	C#*D#*E#*F#
5	cabina accessible		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
6	serveis públic		1,000	26,400			26,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,510**

6 P84E-42KV m2

Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x120 cm i 25 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (D) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfileria oculta d'acer galvanitzat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 0,6 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats #, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

1	fals sostre bar		1,000	88,000			88,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **45,050**

7 P846-9JN9 m2

Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fals sostre oficina club		1,000	4,400	4,000		17,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	fals sostre recepció		1,000	4,300	2,900		12,470	C#*D#*E#*F#
3	tabiques fs recepció		1,000	7,200	0,500		3,600	C#*D#*E#*F#
4	vestuaris i cabines vestuaris		4,000	3,900	2,150		33,540	C#*D#*E#*F#
5	tabiques fs vestidors		4,000	1,500	0,750		4,500	C#*D#*E#*F#
6	fals sostre banys bar		1,000	11,600			11,600	C#*D#*E#*F#
7	tabiques lluernaris bar		8,000	2,000	1,200		19,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **37,950**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 11 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P93G-57PX	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total paviments		1,000	370,000			370,000	C#*D#*E#*F#
2			1,000	178,860			178,860	C#*D#*E#*F#
3			1,000	355,200			355,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,750**

2	P9D5-3627	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular 60x30, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

1	planta baixa							
2	entrada i hall principal		1,000	67,500			67,500	C#*D#*E#*F#
3	passadís		1,000	59,000			59,000	C#*D#*E#*F#
4	oficina club		1,000	17,200			17,200	C#*D#*E#*F#
5	escala		1,000	11,700			11,700	C#*D#*E#*F#
6	planta pis							
7	passos		1,000	120,800			120,800	C#*D#*E#*F#
8	pas bar		1,000	8,200			8,200	C#*D#*E#*F#
9	bar		1,000	85,600			85,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **45,590**

3	P9D5-35ZP	m2	Paviment antilliscant interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma quadrada 30x30, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interior banys		1,000	8,000	5,300		42,400	C#*D#*E#*F#
2	cabina accessible		1,000	5,300	2,200		11,660	C#*D#*E#*F#
3	vestidors		4,000	8,000	3,900		124,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,020**

AMIDAMENTS

4	P9C2-D4BG	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús interior intens

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	interior sala esportiva		1,000	18,500	19,200		355,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,240**

5	P9ZD-4ZEU	m	Junt de dilatació, tapajunts de paviment, amb perfil divisor simple de PVC, coextruit, de 8mm d'ample i 40mm d'alt, instal·lat juntament amb el paviment de terrazo,

1	junts de dilatació		5,000	46,000			230,000	C#*D#*E#*F#
2			9,000	25,000			225,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **7,960**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 12 SERRALLERIA D'ALUMINI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAFA-7QY1	u	Tancament d'alumini NORD planta primera

AMIDAMENT DIRECTE **2.679,730**

2	PAFA-7QY2	u	Tancament d'alumini NORD planta baixa

AMIDAMENT DIRECTE **3.185,400**

3	PAFA-7QY3	u	Tancament fix d'alumini NORD escala

AMIDAMENT DIRECTE **1.362,240**

4	PAF9-5TIF	u	Porta d'alumini lacat gris fosc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra aproximat de 180x250 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà

1	façana sud pb		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	façana sud p1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	sortida bar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	accés bar-pavelló		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **1.010,590**

5	PAFA-7QY4	u	Tancament alumini interior Sala Esportiva

AMIDAMENT DIRECTE **1.399,300**

6	PAFA-7QY5	u	Tancament alumini interior Accés Pavelló Hoquei

1	porta accés pavelló hoquei		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **1.170,860**

AMIDAMENTS

7	PAFA-7QB1	u	Fulla fixa d'alumini lacat gris fosc, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, 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

1	finestres interiors		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **196,630**

8	PAS2-5R7N	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic, col·locada

1	porta sortida est sala esportiva		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	porta espai vestíbul sala calderes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **1.287,630**

9	PAFA-7QY6	u	Tancament alumini vestíbul principal - pista hoquei

AMIDAMENT DIRECTE **1.305,850**

10	PC1A-BMCJ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VIDRES EN TANCAMENTS EXTERIORS		2,000	4,400	3,250		28,600	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,400	3,000		13,200	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,350	4,150		9,753	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,750	3,250		5,688	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,750	3,000		5,250	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,750	2,500		4,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **81,680**

11	PC1H-5CZI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VIDRES EN TANCAMENTS INTERIORS		1,000	1,750	2,500		4,375	C#*D#*E#*F#
2			1,000	0,620	3,000		1,860	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,020	3,000		24,120	C#*D#*E#*F#
4			8,000	1,200	1,200		11,520	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,770	3,250		9,003	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,460**

AMIDAMENTS

1 P662-6YAE u

Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació

AMIDAMENT DIRECTE **328,580**

2 P662-6YAH u

Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 160 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable

AMIDAMENT DIRECTE **312,470**

3 PA22-5QF5 m2

Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de buit d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	armari sota escala		1,000	2,300		2,400	5,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **232,050**

4 PAQB-B8O7 u

Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat melamina, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà

1	porta serveis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	porta cabina accessible		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	portes vestidors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	portes cabines vestidors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	porta bany bar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **309,700**

5 PAQA-BG5P u

Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada

1	portes bany bar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **240,680**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 14 BARANES I PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB12-DIVZ m

Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

1	barana doble espai		1,000	4,200			4,200	C#*D#*E#*F#
2			1,000	6,400			6,400	C#*D#*E#*F#
3	barana escala		1,000	2,750			2,750	C#*D#*E#*F#
4			1,000	3,600			3,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	barana passadís -pavelló hoquei		2,000	3,150			6,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **100,140**

2 P894-4V9D m2 Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat

1	barana doble espai		2,000	4,200			8,400	C#*D#*E#*F#
2			2,000	6,400			12,800	C#*D#*E#*F#
3	barana escala		2,000	2,750			5,500	C#*D#*E#*F#
4			2,000	3,600			7,200	C#*D#*E#*F#
5	barana passadís -pavelló hoquei		4,000	3,150			12,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **27,190**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 01 CLIMATITZACIÓ
CAPÍTOL (1) 01 SUBESTACIÓ BIOMASSA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF1A-DV0W	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **34,140**

2	PF42-65J4	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **30,020**

3	PFQ0-3LP2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **18,790**

4	PN38-EC68	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **37,100**

5	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **55,480**

6	PNE2-7667	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **36,800**

AMIDAMENTS

7	PN75-168FE	u	Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 40 mm i kvs=50, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lat i connectat
			AMIDAMENT DIRECTE **505,290**
8	PNC3-H4CD	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 ´´ de diàmetre nominal, col·locada
			AMIDAMENT DIRECTE **172,730**
9	PEV3-HAHM	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 10,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 40 mm de diàmetre nominal, ràcords inclosos d'1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes
			AMIDAMENT DIRECTE **785,940**
10	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat
			AMIDAMENT DIRECTE **20,010**
11	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat
			AMIDAMENT DIRECTE **21,040**
12	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat
			AMIDAMENT DIRECTE **21,880**
13	EJAC50	u	Intercambiador de plaques desmuntables inoxidable, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma elastomèrica. De les característiques següents: · potència: 75kW · salt tèrmic primari: 80-65ºC · salt tèrmic secundari: 60-70ºC · sobredimensionat: 95,55% Marca i model: JNegre S8A-IT10-40-TL, o equivalent
			AMIDAMENT DIRECTE **1.502,650**
14	ICS030	u	Col·lector de distribució d'aigua format per tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 4´´ DN 100 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, de 2 m de longitud, amb 1 connexió d'entrada i 2 connexions de sortida, amb planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 50 mm d'espessor. Inclús manòmetre, termòmetres, ancoratges, suports de canonada aïllats, accessoris i peces especials per a connexions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. 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 **446,030**
15	PEU6-6SU0	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1´´, col·locat roscat

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **256,660**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 01 CLIMATITZACIÓ
CAPÍTOL (1) 02 DISTRIBUCIÓ RADIADORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF42-65J4	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

1	sortida sala tècnica		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
2			0,100	20,000			2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **30,020**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PF42-65J3	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

1	ramal zona nova		2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2			0,100	10,000			1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **23,910**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	PF42-65IW	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

1	ramal general zona nova		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2			0,100	30,000			3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **17,540**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	PF42-65IR	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ramal general zona nova		2,000	8,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2			0,100	16,000			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,550**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	PF42-65IO	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ramals radiadors- zona ampliació							
2	farmacia		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	vest arbitre 3		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	vestidors nous		2,000	4,000	2,000		16,000	C#*D#*E#*F#
5			0,100	24,000			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,300**

AMIDAMENTS

6 PF42-65IN m — Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

1	vestidors nous		2,000	4,000	4,000		32,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **7,740**

7 PF42-65IK m — Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i 0,6 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ramals radiadors- zona ampliació							
2	vest arbitre 3		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
3	vestidors nous		2,000	7,000	4,000		56,000	C#*D#*E#*F#
4	cabina adaptada		2,000	9,000			18,000	C#*D#*E#*F#
5			0,100	94,000			9,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,040**

8 PFQ0-3LOR m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

1			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **16,000**

9 PFQ0-3LL4 m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

1			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **11,080**

10 PE361-46SM u — Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria

1	R03- vestidor 5, 6, 7, 8,		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **286,950**

11 PE361-46SQ u — Radiador d'alumini de 14 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria

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

AMIDAMENT DIRECTE **385,780**

12 PE361-46SX u — Radiador d'alumini de 19 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria

1	vestidor 5, 6, 7, 8		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **513,410**

AMIDAMENTS

13	PEZ3-6G6J	u	Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador
			AMIDAMENT DIRECTE **66,490**
14	PN30-RE01	u	Capçal termostàtic amb sensor líquid, amb connector ràpid de clip, amb rang de tempertura entre 8 i 30ºC, amb limitadors de temperatura mínima i màxima col·locats a l'interior del capçal, sistema antimanipulació. Compatible amb el cos de vàlvula a instal·lar. Marca i model: Actuador válvula Tree ref 100602, o similar
			AMIDAMENT DIRECTE **82,030**
15	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE **55,480**
16	PNE2-KZ3N	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada
			AMIDAMENT DIRECTE **60,720**
17	PN85-4IRP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE **51,350**
18	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat
			AMIDAMENT DIRECTE **20,010**
19	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat
			AMIDAMENT DIRECTE **21,040**
20	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat
			AMIDAMENT DIRECTE **21,880**
21	ENL11104	u	Conjunt bomba circuladora simple, de rotor sec, tipus ´´in line´´,electrònica, amb variador de velocitat per a cabal variable, sonda de pressió diferencial incorporada, sonda addicional per a regulació de velocitat en funció del diferencial de temperatura del circuit, incloent brides per a sel.lecció equip, maniguets antivibratoris, pressostat de seguretat i comprovació manomètrica, connectada i controlada pel sistema de control amb regulació de cabal a pressió constant i en funció del diferencial de temperatura entre impulsió i retorn. Progamada segons la corba de funcionament en funció del salt tèrmic del circuit indicat en memòria del projecte. Caracteristiques: Cabal, l/s: 0,95 Pressio disponible, kPa: 75 Marca i model: Grundfos Magna3 25-100, o equivalent
			AMIDAMENT DIRECTE **1.251,970**

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 01 CLIMATITZACIÓ
CAPÍTOL (1) 03 DISTRIBUCIÓ A FANCOILS I ROOFTOP (BIOMASSA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PF42-65J4 m — Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

1	sortida sala tècnica		2,000	55,000			110,000	C#*D#*E#*F#
2			0,100	110,000			11,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **30,020**

2 PF42-65IW m — Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	principal a fancoils		2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
2			0,100	7,000			0,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,540**

3 PF42-65IR m — Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	principal a fancoils		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2			0,100	2,000			0,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,550**

4 PF42-65IO m — Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

1	general		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
2	individual		2,000	2,500	4,000		20,000	C#*D#*E#*F#
3			0,100	25,000			2,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **8,300**

5 PFQ0-3KWP m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **18,790**

6 PFQ0-3KSY m — Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

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

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

AMIDAMENTS

7	PFQ0-3LOP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
						TOTAL AMIDAMENT	**12,960**	

8	PFQ0-3KSW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **11,200**

9	PFR0-3NNF	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **20,240**

10	PEVC-H7JV	u	Termòstat electronic, d'ambient, per a fan-coil 2 tubs. selector hivern/estiu i tarjeta de comunicació ModBus, selector de 3 velocitats, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat Marca i model: Daikin BRC51D67+FCBAG, o equivalent

AMIDAMENT DIRECTE **194,610**

11	PN85-4IRP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **51,350**

12	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **55,480**

13	PN38-EC7J	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

1	ramal fancoil		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **14,500**

14	PNE2-KZ3N	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **60,720**

15	PNE2-7669	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **16,090**

16	PNC1-H9OA	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	**77,050**
17	PN75-168HH	u	Vàlvula de 2 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=3,2, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lat i connectat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**90,710**
18	PN72-H7VR	u	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb rosca, de diàmetre nominal 2" i kvs=40, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	
			AMIDAMENT DIRECTE	**849,550**
19	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**20,010**
20	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**21,040**
21	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**21,880**

OBRA	01	PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL	20	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	01	CLIMATITZACIÓ
CAPÍTOL (1)	04	CLIMATITZACIÓ BAR (BOMBA DE CALOR+FANCOILS)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEH1-RE01	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 20 kW de potència tèrmica en fred (temperatura exterior 35ºC) i 19,4 kW de potència tèrmica en calor (correcció de temperatura a -2º), de 6,9 kW de potència elèctrica en fred i 7,4 kW de potència elèctrica en calor, amb alimentació trifàsica de 400 V, SEER de 5.10 i SCOP de 4,50, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i 1 circuit i fluid frigorífic R454/466, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col.locada. Inclou kit hidràulic apte per a les funcions descrites a esquemes i memòria, amb la valvuleria de tall i regulació segons esquema hidràulic, interruptor de fluxe, claus de pas, filtre, fluxòmetre, pressòstat de seguretat, vàlvula de descàrrega, bomba de distribució hidràulica, vàlvula de seguretat, dipòsit inèrcia de 100 litres i vas d'expansió de 5 litres, resistència al evaporador i comptador de calories connectats al quadre de comandament de la màquina, monitor de fase i controlador de tensió, magnetotèrmic en ventiladors i en compressors. Inclou placa de comunicació ModBus RTU integrada al sistema de control BMS de la instal·lació general de l'edifici, incloent la part proporcional de canalització i cablejat. Inclou connexió d'alimentació elèctrica i part proporcional d'accessoris de canalització (safata i cable comptat a banda) Dimensions (llargxamplexalt): 505x1.897x1.567mm Pes: 269 kg Potència acústica màxima: 77,2 dB(A) Muntada a la coberta, inclou bancada i elements de suport antivibratoris, connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica, xarxa de desguàs per a l'evacuació de condensats fins a bunera més pròxima, maniguets antivibratoris a les connexions hidràuliues, petit material auxiliar de connexió i muntatge, inclou transport, mitjans d'elevació i muntatge fins emplaçament definitiu. Programació i posada en marxa per part del servei tècnic oficial de l'equip. Marca i model: Keyter Nesea Inverter WF 4022-I+ kit hidràulic, o equivalent
1	UE01		1,000	1,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **15.838,910**

2	PEJ6-RE03	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 4,47 kW de potència frigorífica màxima i 3,79 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat Caracteristiques: - Cabal d'aire (m3/h): 880 - Nivell de potència sonora dB(A): 60 - Dimensions (mm): 585x585x270 - Pes (kg): 24 - Consum elèctric (W): 60 Incloent panell embellidor, kit de valvuleria 2 vies a 230V (tot-res)i bomba de condensats, si s'escau, part proporcional de canalització i cablejat de maniobra i alimentació, muntada i connectada. Marca i model: Keyter TL-ECM 3.6T, o equivalent.							
	1	bar		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **1.482,530**

3	PF91-76QL	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment						
	1	general tram exterior		2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
	2	tram interior		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **17,730**

4	PF91-76QJ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment						
	1	distribució		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
	2			2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **13,490**

5	PF91-76QH	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment						
	1	ramals		2,000	1,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
	2			2,000	5,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **9,430**

6	PFQ0-3KX3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **30,520**

7	PFQ0-3KWP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

AMIDAMENT DIRECTE **18,790**

AMIDAMENTS

8	PFQ0-3LOR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà						
							AMIDAMENT DIRECTE		**16,000**
9	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà						
							AMIDAMENT DIRECTE		**14,400**
10	PEVC-H7JV	u	Termòstat electronic, d'ambient, per a fan-coil 2 tubs. selector hivern/estiu i tarjeta de comunicació ModBus, selector de 3 velocitats, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat Marca i model: Daikin BRC51D67+FCBAG, o equivalent						
	1	fancoil		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**194,610**
11	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment						
							AMIDAMENT DIRECTE		**55,480**
12	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment						
	1			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**21,370**
13	PNE2-KZ3N	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada						
							AMIDAMENT DIRECTE		**60,720**
14	PNE2-766B	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment						
							AMIDAMENT DIRECTE		**20,840**
15	PNC1-H9OB	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada						
							AMIDAMENT DIRECTE		**87,610**
16	PN75-168F6	u	Vàlvula de 2 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 1" i kvs=6,8, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lat i connectat						
							AMIDAMENT DIRECTE		**108,900**
17	PN85-4IRP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment						
							AMIDAMENT DIRECTE		**51,350**

AMIDAMENTS

18	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**20,010**
19	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**21,040**
20	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**21,880**
21	PEU6-6SU4	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat	
			AMIDAMENT DIRECTE	**172,050**
22	ICS130-RE01	u	Separador de sòlids en suspensió, per a un cabal màxim de 65 m³/h, amb vàlvula de buidatge, filtre d'acer inoxidable, aïllament tèrmic amb carcassa de polietilè expandit, connexions embridades de DN 125 mm, capacitat 55,5 l, pes 43 kg. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.	
			AMIDAMENT DIRECTE	**1.367,310**

OBRA	01	PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL	20	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	01	CLIMATITZACIÓ
CAPÍTOL (1)	05	CLIMATITZACIÓ SALA ESPORTIVA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 PEF3-RE01 u

Unitat autònoma compacta de climatització aire-aire tipus roof-top, bomba de calor reversible, d'expansió directa i condensació per aire, apta per a instal·lació exterior sobre coberta, amb una potència frigorífica total de 66,4 kW i una potència calorífica total de 91,3 kW, per a les condicions de disseny indicades pel fabricant. La potència calorífica total inclou 46,2 kW aportats pel circuit frigorífic principal, 7,5 kW mitjançant recuperació activa i 37,6 kW corresponents a la bateria auxiliar d'aigua calenta.

Equip amb potència elèctrica total absorbida de 24,98 kW en refrigeració i 21,8 kW en calefacció, amb EER 2,72, COP 2,46, SEER 4,60 i SCOP 3,50, segons UNE-EN 14511 i UNE-EN 14825. Fluid frigorífic R-454B, amb GWP 466, un circuit frigorífic principal, dos compressors hermètics rotatius tipus scroll muntats sobre suports antivibratoris i dues etapes de potència, vàlvula d'expansió electrònica, detector de fuites, presòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador, visor de líquid, dipòsit de líquid, separador de partícules i bateries d'intercanvi de tubs de coure i aletes d'alumini.

Cabal nominal d'aire d'impulsió i retorn de 12.500 m³/h, amb una pressió disponible de 100 Pa en impulsió i 80 Pa en retorn, ventiladors interiors radials electrònics tipus Plug Fan EC, tant en impulsió com en retorn, i ventilador exterior axial electrònic EC, amb cabal d'aire exterior de condensació de 17.000 m³/h. Equip preparat per treballar amb un 10 % d'aire exterior, amb recuperació activa i filtració mitjançant filtres G4 i F7, classe ePM1 50 % segons UNE-EN ISO 16890.

Inclou bateria auxiliar d'aigua calenta, secció de recuperació activa amb ventilador de retorn, quadre elèctric de potència, comandament i maniobra, proteccions tèrmiques i magnetotèrmiques de compressors i ventiladors, ventilació forçada del quadre, regulació electrònica Climanager, terminal d'usuari PGD, targeta de comunicacions Modbus RS-485, control de fases, mesurador d'energia, sondes, elements de regulació i control i tots els accessoris necessaris per al correcte funcionament de la unitat.

Dimensions aproximades de l'equip, 2.575 × 2.505 × 2.135 mm —llargada × amplada × alçada—, pes en servei aproximat de 1.303 kg, potència acústica global de 87,3 dB(A) i pressió sonora aproximada de 55,3 dB(A) a 10 m en camp lliure.

Muntatge sobre bancada i elements de suport, connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica, controladors, modulació de la pressió en funció de l'obertura de les portes i sonda de temperatura exterior, peces de forma i tranformació amb lones antivibratòries per a connexió de conductes, accessoris tipus bec d'ànec per a presa d'aire exterior i expulsió, petit material auxiliar de connexió i muntatge, petita xarxa de sanejament, inclou transport, mitjans d'elevació i muntatge fins emplaçament definitiu. Proves de funcionament, regulació, programació i posada en marxa per part del servei tècnic oficial.

Marca i model: KEYTER, gamma PERSEA EVO, model KCRA1060IZR4C-SSR, o equivalent.

AMIDAMENT DIRECTE **33.050,640**

2 PE54-35DM m2

Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		1,300	65,400			85,020	C#*D#*E#*F#
2	extracció		1,300	84,000			109,200	C#*D#*E#*F#
3	aportació (exterior)		1,300	75,400			98,020	C#*D#*E#*F#
4	extracció (exterior)		1,300	98,400			127,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,100**

3 PE421-4992 m

Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		2,000	16,200			32,400	C#*D#*E#*F#
2	extracció		2,000	17,700			35,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **119,250**

4 PEKP-BSJB u

Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en lateral de conducte circular vist de 400 mm de diàmetre de connexió i 212 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color estàndard,, col.locada

AMIDAMENTS

1	total impulsió		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **134,380**

5 EEK11G23F1 u

Conjunt de reixes de climatització/ventilació segons documentació gràfica, incloent conjunt d'accessoris de muntatge en paraments d'obra, connexions a conductes, part proporcional de plenum i petit material. ref servei tipo dimensions n ut. marca model llarg alt d1 impulsió tovera de llarg abast 200 28ut Madel KAM-W 200 d2 retorn reixa de condcute 600 x225 10ut Madel BMC

AMIDAMENT DIRECTE **3.475,230**

6 PE63-6PFU m2

Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 50 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	aportació		1,300	65,400			85,020	C#*D#*E#*F#
2	extracció		1,300	84,000			109,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **70,470**

7 PE63-6PFS m2

Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 25 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	67,800	2,040		138,312	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,880**

OBRA	01	PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL	20	INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3	02	VENTILACIÓ
CAPÍTOL (1)	01	VENTILACIÓ VESTUARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1 PEM4-RE03 u

Recuperador de calor amb configuració horitzontal de 800m3/h (450m3/h de calcul), amb estructura en perfileria d'alumini i xapa exterior prelacada, amb una pressió disponible de 70 Pa, amb panell d'aïllament tèrmic de 25mm, amb alimentació monofàsica a 230 V i 0,39kW de consum elèctric, 45 dB (A), filtre d'aportació F7+F9 i filtre d'extracció F7, ventilador EC tipus PlugFan regulables 0-10V, opció de funcionament amb free-cooling mitjançant by-pass motoritzat, inclou safata de recollida de condensats, pressostat de control d'estat dels filtres, interruptor de seguretat i manteniment i quadre de control integrat amb les següents funcions:
- Control free-cooling
- Control velocitat ventiladors mitjançant sonda de CO2 al retorn. inclou kit de sonda de CO2
- Control integrat al panell de control remot
- Control encesa/aturada i velocitat
- Sensors de temperatura incorporats
- Control estat de filtres mitjançant presostats
- Gestió d'alarmes i avaries i aturada per alarma d'incendi
- Compatible amb Modbus RTU

Dimensions climatitzador 1.694x684x357mm (llargxamplexalt) i 78kg.
Inclou accessoris, canalització i cablejat elèctric, peces de forma i tranformació amb lones antivibratòries per a connexió de conductes, bomba de condensats, si s'escau, i tot el material necessari per a la seva correcta instal·lació i funcionament.
Instal·lat en interior de cel ras incloent elements antivibratoris segons especificacions del fabricant.
Marca i model: Decaclima RECF 0.8 BS, o equivalent

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

AMIDAMENT DIRECTE **3.554,560**

2 PE54-35DM m2

Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB vestuaris							
2	aportació		1,300	6,400			8,320	C#*D#*E#*F#
3	extracció		1,300	19,100			24,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,100**

3 PE53-4UF5 m2

Formació de conducte rectangular de placa de llana mineral de roca (MW) per a aïllaments (106 a 115 kg/m3), de 25 mm de gruix, amb paper kraft-alumini per la cara externa i tel natural per l'altra cara, muntat encastat en el cel ras

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB vestuaris							
2	aportació		1,300	26,000			33,800	C#*D#*E#*F#
3	extracció		1,300	28,400			36,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,870**

4 PE63-6PF7 m2

Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit

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

TOTAL AMIDAMENT **17,990**

AMIDAMENTS

5 EEK8312 u

Conjunt de reixes i comportes de regulació per la ventilació amb comporta de regulació de cabal i caixa de plenum de chapa galvanitzada aillada interiorment, amb marc de muntatge o clips segons la necessitat, dotació segons documentació gràfica (planols i taules prescriptives):

ref	servicio	tipo	dimensiones largo	alto	diam.	n ut.	marca	modelo
Climatización								
d3	extracció	reixa + comporta de regulació	200	150		4	Madel	AMT+SP+CM
d4	extracció	reixa + comporta de regulació	200	75		2	Madel	AMT+SP+CM
d5	extracció	difusor circular			100	1	Madel	AMT+SP+CM
d7	extracció	reixa + comporta de regulació	100	150		4	Madel	DMT-X+MLL
d8	extracció	difusor circular			100	9	Madel	DMT-X+MLL
d10	extracció	reixa + malla antiinsectes	500	300		2	Madel	DMT-X+MLL

Inclou accessoris i equilibrat de cabal per al correcte funcionament de la instal·lació.

AMIDAMENT DIRECTE **828,030**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 02 VENTILACIÓ
CAPÍTOL (1) 02 VENTILACIÓ BAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PEM4-RE03 u

Recuperador de calor amb configuració horitzontal de 800m3/h (450m3/h de calcul), amb estructura en perfileria d'alumini i xapa exterior prelacada, amb una pressió disponible de 70 Pa, amb panell d'aïllament tèrmic de 25mm, amb alimentació monofàsica a 230 V i 0,39kW de consum elèctric, 45 dB (A), filtre d'aportació F7+F9 i filtre d'extracció F7, ventilador EC tipus PlugFan regulables 0-10V, opció de funcionament amb free-cooling mitjançant by-pass motoritzat, inclou safata de recollida de condensats, pressostat de control d'estat dels filtres, interruptor de seguretat i manteniment i quadre de control integrat amb les següents funcions:
- Control free-cooling
- Control velocitat ventiladors mitjançant sonda de CO2 al retorn. inclou kit de sonda de CO2
- Control integrat al panell de control remot
- Control encesa/aturada i velocitat
- Sensors de temperatura incorporats
- Control estat de filtres mitjançant presostats
- Gestió d'alarmes i avaries i aturada per alarma d'incendi
- Compatible amb Modbus RTU

Dimensions climatitzador 1.694x684x357mm (llargxamplexalt) i 78kg.
Inclou accessoris, canalització i cablejat elèctric, peces de forma i tranformació amb lones antivibratòries per a connexió de conductes, bomba de condensats, si s'escau, i tot el material necessari per a la seva correcta instal·lació i funcionament.
Instal·lat en interior de cel ras incloent elements antivibratoris segons especificacions del fabricant.
Marca i model: Decaclima RECF 0.8 BS, o equivalent

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

AMIDAMENT DIRECTE **3.554,560**

2 PE53-4UF5 m2

Formació de conducte rectangular de placa de llana mineral de roca (MW) per a aïllaments (106 a 115 kg/m3), de 25 mm de gruix, amb paper kraft-alumini per la cara externa i tel natural per l'altra cara, muntat encastat en el cel ras

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P1 bar							
2	aportació		1,300	18,600			24,180	C#*D#*E#*F#
3	extracció		1,300	12,400			16,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,870**

AMIDAMENTS

3	EEK831283JR	u	Conjunt de reixes i comportes de regulació per la ventilació amb comporta de regulació de cabal i caixa de plenum de chapa galvanitzada aillada interiorment, amb marc de muntatge o clips segons la necessitat, dotació segons documentació gràfica (planols i taules prescriptives): ref servicio tipo dimensiones n ut. marca modelo largo alto diam. Climatización d3 aportació reixa + comporta de regulació 300 300 2 Madel AMT-AC+SP+AM d5 extracció difusor circular 100 2 Madel BWC-N d9 extracció reixa + comporta de regulació 300 300 2 Madel AMT-AC+SP+AM d10 extracció reixa + malla antiinsectes 500 300 2 Madel DMT-X+MLL Inclou accessoris i equilibrat de cabal per al correcte funcionament de la instal·lació. (EEK8312bar)

AMIDAMENT DIRECTE **434,580**

4	PD18-8D4H	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

1	campana bar			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **34,770**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 04 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG1D-H9VV	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **2.171,230**

2	PG4A-EPTF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **889,280**

3	02.01	u	Quadre general de baixa tensió de l'edifici, en armari superficial plàstic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes.

AMIDAMENT DIRECTE **3.129,610**

4	02.02	u	Subquadre sala esportiva de baixa tensió des de serveis comuns, en armari superficial metalic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes.

AMIDAMENT DIRECTE **4.108,160**

AMIDAMENTS

5	02.03	u	Subquadre ampliació Pavelló, de baixa tensió des de serveis comuns, en armari superficial metalic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes.						
							AMIDAMENT DIRECTE		**1.977,220**
6	02.05	u	Subquadre bar de baixa tensió des de serveis comuns, en armari superficial metalic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes.						
							AMIDAMENT DIRECTE		**2.080,180**
7	EG151D11	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 200x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada						
	1	ampliació			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
	2	P1			3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**24,380**
8	PG33-HKAK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x70/35 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						
	1	DI (comptador-QGBT)			1,100	35,000		38,500	C#*D#*E#*F#
	2	FV consum col·lectiu			1,100	15,000		16,500	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**69,140**
9	PG33-E6TX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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						
	1	DI (comptador-QGBT)			1,100	35,000		38,500	C#*D#*E#*F#
	2	FV consum col·lectiu			1,100	15,000		16,500	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**13,840**
10	PG33-E6E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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						
	1	Fv consum individual (instal·lació existent a QGBT)			1,100	20,000		22,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**24,380**
11	PG33-E50T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 canal o safata						
	1	línia SQ sala esportiva (normal)			1,100	30,000		33,000	C#*D#*E#*F#
	2	roof-top sala esportiva			1,100	30,000		33,000	C#*D#*E#*F#
	3	línia SQ ampliació			1,100	5,000		5,500	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**17,430**

AMIDAMENTS

12	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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 canal o safata						
	1	línia SQ bar (normal)		1,100	45,000			49,500	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**9,630**
13	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 canal o safata						
	1	línia SQ sala esportiva (reserva)		1,100	30,000			33,000	C#*D#*E#*F#
	2	línia SQ bar (reserva)		1,100	45,000			49,500	C#*D#*E#*F#
	3	línia SQ ampliació (reserva)		1,100	5,000			5,500	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**4,460**
14	PG33-E43W	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 canal o safata						
	1	sala esportiva-endolls		1,100	40,000			44,000	C#*D#*E#*F#
	2	bar		1,100	115,000			126,500	C#*D#*E#*F#
	3	planta baixa		1,100	540,000			594,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**3,090**
15	PG33-E43V	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 canal o safata						
	1	Planta baixa		1,100	80,000			88,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**2,390**
16	PG2J-4C6K	m	Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport						
	1	ampliació		1,000	18,000			18,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**39,190**
17	PG2J-4BYS	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport						
	1	PB		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
	2	P1		1,000	37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**35,880**
18	PG2J-4BP0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport						
	1	coberta		1,000	15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**90,240**

AMIDAMENTS

19	PG25-AZDH	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals						
	1	trams verticals fins a safates		3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#
	2	tram bar		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**42,000**	
20	PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment						
	1	amidament safata		1,000	85,000			85,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**5,710**	
21	PG6O-77NR	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada						
	1	ampliació		47,000				47,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**12,340**	
22	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						
	1	exterior		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**15,940**	
23	PG6E-7724	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat						
	1	ampliació		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**12,440**	
24	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada						
	1	amid		57,000				57,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**2,530**	
25	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat						
							AMIDAMENT DIRECTE	**3,500**	
26	PG62-001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat, formada pels diferents elemets: · 4 x preses de corrent modular tipo shucko (blanc, linia de força normal) · 1 x presa de señal RJ45 Cat6a (prova de certificació no inclosa, a càrreg de l'empresa externa) · 1 x HDMI femella						
	1	recepció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
	2	sala esportiva		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
	3	bar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**112,510**	

AMIDAMENTS

27	PG62-0WF	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 1 filera, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, formada pels diferents elemets: · 1 x preses de corrent modular tipo shucko (blanc, linia de força normal) · 1 x presa de señal RJ45 Cat6a (prova de certificació no inclosa, a càrreg de l'empresa externa)						
							AMIDAMENT DIRECTE		**39,950**
28	IEP030	Ud	Xarxa d'equipotencialitat per a presa de terra de local humit, amb conductor de coure de 4mm2 de secció, connectant a terra totesles canalitzacions metàl·liques, mobiliari i elements conductors que resultim accessibles, amb abraçaderes de llautó i fuetons fins a xarxa de presa de terra general de baixa tensió. Inclou caixes de connexió, regletes i petit material, totlament muntada, connectada i provada						
	1	ampliació		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**28,930**
29	03.03.01.01	u	Electrificació de força per a mecanisme bases endoll (1 o 2 endolls), des de línia d'alimentació fins a mecanisme, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.						
							AMIDAMENT DIRECTE		**46,600**
30	03.03.01.04	u	Electrificació de força per a receptor dels punts de treball, des de linia general fins a motor, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2 o 6 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per receptor amb la mateixa línia d'alimentació.						
							AMIDAMENT DIRECTE		**70,110**
31	03.03.01.06	u	Electrificació de força per a mecanisme bases endoll (1 o 2 endolls), des de línia d'alimentació fins a mecanisme, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització rígida, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.						
							AMIDAMENT DIRECTE		**56,990**
32	PG2N-EUGC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
	1	tram enterrat DI, FV		1,000	77,000			77,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**7,680**
33	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment						
	1	general passadís		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
	2	...		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**3,510**
34	PG86-HD0R	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat						
	1	PB		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
	2	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **82,100**

35 PG86-RE01 u Detector de presencia, IP54, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat

1	dutxes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **121,600**

36 EGA2QD01 u Sistema d'avís amb alarma acústica i senyalització d'emergència per bany adaptat segons CTE DB SUA inclou tirador-pusador, senyal optic visible des de exterior de la cambra i timbre amb panell de rearmament, de 230 V de tensió d'alimentació sobre bastidor o caixa. Inclou part proporcional d'alimentació elèctrica, transformador, mà d'obra i material per la canalització i señal de tots els elements, totalment acabat

AMIDAMENT DIRECTE **216,960**

37 01.20.03.01 u Partida alçada d'abonament íntegre per als treballs de desconnexió, trasllat i reconnexió de les proteccions elèctriques de la instal·lació fotovoltaica existent, afectades per la modificació de la instal·lació elèctrica de l'edifici, amb posterior connexionat al nou quadre general de baixa tensió de l'edifici.
Inclou la inspecció prèvia de la instal·lació, la identificació i comprovació de la línia elèctrica procedent de la instal·lació fotovoltaica, la verificació del traçat existent, l'etiquetatge dels conductors i circuits, la desconnexió temporal de la instal·lació, així com el desmuntatge de les proteccions existents associades a la instal·lació fotovoltaica.
S'inclou el trasllat i reinstal·lació dels elements de protecció reutilitzables a l'interior del nou quadre general de l'edifici, o bé la seva substitució per elements equivalents en cas que no siguin compatibles amb la nova configuració del quadre, incloent interruptors automàtics, diferencials, proteccions contra sobretensions, bornes, embarrats, cablejat interior, petit material i elements auxiliars necessaris per a la correcta integració de la instal·lació fotovoltaica.
La partida inclou també l'extensió o adaptació del cablejat existent fins al nou quadre general, mitjançant conductors de secció i característiques equivalents o superiors a les existents, així com l'execució o modificació de les canalitzacions necessàries, tubs de protecció, safates, caixes de derivació, terminals, premsaestopes, elements de fixació, segellat de passos i qualsevol treball auxiliar necessari per garantir la continuïtat, protecció mecànica i correcta identificació de la línia.
S'inclouen els mitjans auxiliars, mà d'obra, petit material, transport, retirada i gestió dels elements sobrants, verificació de continuïtat i aïllament, comprovació de polaritat, connexió a terra, comprovació de proteccions, identificació definitiva dels circuits, proves de funcionament i posada en servei del conjunt, deixant la instal·lació completament connectada al nou quadre general, legalitzada si escau i en correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **226,450**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 05 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PH11-RE01 u Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb leds, de 19 W de potència de la llumenera i 3000K de temperatura de color, 2.600 lúmens, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP65, encastat amb font d'alimentació, muntada superficialment

1	banys		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	aplic exterior		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	escala accés sala esportiva		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **85,610**

2 PH21-RE01 u Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 20 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, llum càlida 3.000 K, 2000 lúmens, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat

1	bany bar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **39,340**

3 PHB3-RE02 u — Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 48 W de potència, flux lluminós de 5600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment

1	cabina accessible		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidors		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **93,290**

4 PHB3-RE01 u — Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 33 W de potència, flux lluminós de 3800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment

1	bany públic		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
2	vestuaris ampliació		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
3	altres espais comuns		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **78,650**

5 PH40-RE04 m — Tira LED lineal + perfil de difusió per interior de 9.6W/m de potència i 3000 K de temperatura, IP 20, 50.000h de vida útil, muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada		5,000	4,000			20,000	C#*D#*E#*F#
2	passadís principal PB		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,200			8,200	C#*D#*E#*F#
5	passadís principal P1		2,000	44,000			88,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,370**

6 PH13-RE01 u — Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 23,5 W de potència de la llumenera, 3150 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable, muntada superficialment

1	bar		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **165,640**

7 PH13-RE02 u — Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 26,5 W de potència de la llumenera, 3800 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable, muntada superficialment

1	bar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **165,640**

8 PH13-RE03 u — Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 29 W de potència de la llumenera, 4200 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable, muntada superficialment

1	oficina club		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **165,640**

AMIDAMENTS

9	PHA2-RE01	u	Campana LED per a indústria, no regulable, de 300 mm de diàmetre, de 67 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED SMD, temperatura de color 5000 K, cos d'alumini extrudit de color negre, feix de llum extensiu 120° i difusor de policarbonat, índex d'enllluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 20000 lúmens, grau de protecció IP65, amb cadena d'acer de 1,5 m de longitud. Instal·lació suspesa.						
	1	sala esportiva		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
	2	escala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**70,840**	
10	PH54-AJJ2	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 1.9 W, flux aproximat de 200 lm, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada encastat o superficial						
	1	PB							
	2	ampliació		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
	3	P1		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**40,280**	
11	03.03.01	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.						
	1	PB							
	2	ampliació		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
	3	P1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**66,730**	
12	03.03.02	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització rígida, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.						
	1	PB							
	2	ampliació		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
	3	P1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**122,300**	
13	03.03.01.02	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.						
	1	modular		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
	2	regleta vestuaris nous		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**43,890**	

AMIDAMENTS

14	03.03.03	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització vista i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.

1	regletes		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	tires led		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
3	llumeneres sala esportiva		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	llumenera escala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	modular		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
6	downlight		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **122,300**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 06 COMUNICACIONS Y MULTIMEDIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP49-7ZUJ	u	Cable de xarxa de fibra òptica, amb 1 connector SC/UPC en un extrem i l'altre extrem preparat per a soldar, amb fibra monomode G.652.D, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 900 µm de diàmetre i de 2 m de llargària, instal·lat

1			1,000	45,000			45,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **9,560**

2	IAO023	u	Adaptador amb connectors femella, tipus SC/APC simple, amb tapa de protecció amb moll en un extrem i tap extraïble en l'altre extrem.

1	sortida router SAIAR		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **4,430**

3	PP44-663R	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes A		1,000	275,000			275,000	C#*D#*E#*F#
2	Caixes W		1,000	81,000			81,000	C#*D#*E#*F#
3	punts RJ45 (asecensor i central)		1,000	40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
4	+10%		0,100	396,000			39,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,350**

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

1	trams sense safata		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **1,360**

AMIDAMENTS

5	PP7H-788M	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada						
						AMIDAMENT DIRECTE			**21,160**
6	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada						
						AMIDAMENT DIRECTE			**2,530**
7	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat						
						AMIDAMENT DIRECTE			**3,500**
8	PP72-67BA	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 6 unitats d'alçària, de 600x400 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament						
						AMIDAMENT DIRECTE			**377,420**
9	PG8L-HD2H	u	Router per a accés al bus del sistema per IP, per a carril DIN, muntat i connectat						
						AMIDAMENT DIRECTE			**379,490**
10	PP7E-893U	u	Panell modular lliscant per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors posterior, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament						
						AMIDAMENT DIRECTE			**50,540**
11	PP7J-80D1	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament						
	1				2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
						AMIDAMENT DIRECTE			**136,160**
12	04.06CR	u	Panell guiacables 19´´ enracable per a la distribució de cablejat, col·locat (04.06b)						
	1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
						AMIDAMENT DIRECTE			**4,480**
13	PP7A-H9LM	u	Switch gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 cadascún i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V. Segons materials homolgats per l'Ajuntament de Barcelona. Inclou subministrament, instal·lació, configuració i posta en funcionament. Inclou llicència de garantia de l'equip de 3 anys. Elèctronica compatible amb la xarxa d'informàtica i comunicació actual. No inclou les llicències de gestió.						
	1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
						AMIDAMENT DIRECTE			**741,890**
14	PP7I-892C	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 8 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament						
						AMIDAMENT DIRECTE			**52,550**

AMIDAMENTS

15	PP47-662V	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat						
	1	rack		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**8,660**	
16	04.05	u	Programació de l'electrònica de xarxa per al switch i xarxa ethernet d'usuari						
							AMIDAMENT DIRECTE	**452,000**	
17	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació						
	1	escomesa fibra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**121,260**	
18	PDK1-DXAA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta						
							AMIDAMENT DIRECTE	**132,210**	
19	PG2N-EUGA	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada						
	1	previsió escomesa fibra		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**2,960**	

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 07 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur						
							AMIDAMENT DIRECTE	**172,550**	
2	07.01BR	u	Treballs de desviament i modificació de traçat per connexió a escomesa d'aigua contra incendis preexistent a la parcel·la. Inclou petit material, mà d'obra i per a la correcta execució dels treballs. (07.01b)						
							AMIDAMENT DIRECTE	**406,800**	
3	PFB3-140GF	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub						
	1	escomesa		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **19,150**

4 PF22-AIHG m Tub d'acer E190 galvanitzat amb soldadura longitudinal, de 55 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10305-3, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	distribució		1,100	63,000			69,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,500**

5 PF22-AIHI m Tub d'acer E190 galvanitzat amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10305-3, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	distribució		1,100	109,600			120,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,930**

6 PN13-ECIA u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´´, de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **75,420**

7 PN85-KZ2Q u Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **59,510**

8 PNE2-KZ3N u Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **60,720**

9 PM20-DG5A u Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor, amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat i porta per l'extintor d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, per a col·locar superficialment i en posició horitzontal, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge

1	pista		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **651,880**

10 PM15-4ICQ u Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment

1	ampliació							
2	PB		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **46,780**

11 IOD009 u Detector lineal de fums, d'infraroigs, convencional, amb reflector, per a una cobertura màxima de 50 m de longitud i 15 m d'amplada, compost per unitat emissora/receptora i element reflector, per alimentació de 10,2 a 24 Vcc, amb led indicador d'acció. Inclús elements de fixació.

AMIDAMENTS

1	pista		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	sala esportiva		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **635,050**

12 PM17-386S u Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment

1	ampliació							
2	PB		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **24,900**

13 PM11-383W u Central de detecció d'incendis convencional per a 6 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret

AMIDAMENT DIRECTE **291,100**

14 PM32-DZ48 u Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

1	PB		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	P1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **107,650**

15 PM32-DZ3Z u Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

1	PB							
2	ampliació		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **59,240**

16 PMS0-6Z22 u Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical

1	PB							
2	ampliació		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **15,160**

17 PMS0-6Z26 u Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical

1	PB							
2	ampliació		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **16,940**

18 PMS0-6Z23 u Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical

AMIDAMENTS

1	PB							
2	ampliació		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	P1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **13,380**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 08 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED7FAR01	u	Connexió de clavegueró principal edifici a col·lector de clavegueram municipal, treballs de localització i neteja del col·lector, perforació per la cara superior, formació de colze amb tub de PVC-U estructurat de les mateixes característiques que el col·lector principal, ingert a col·lector municipal, segellat de l'injert amb tetó de morter, incloent material i mà d'obra necessaris

1	col·lector mixte		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **604,600**

2	PD785-Q13E	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

1	col·lector mixte		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **41,660**

3	PD785-Q13D	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

1	col·lector drenatge		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **31,830**

4	PD785-Q10W	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	col·lector enterrat		1,100	19,000			20,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,170**

5	PD785-Q10V	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	col·lector enterrat		1,100	83,000			91,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,270**

6 PD785-Q10U m

Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	col·lector enterrat		1,100	78,000			85,800	C#*D#*E#*F#
2	ventilació primària		1,100	3,000			3,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,760**

7 PD785-RE01 m

Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 90, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible

1	col·lector enterrat		1,100	55,000			60,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **31,760**

8 PD18-8D5Q m

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

1	BR		1,100	3,000			3,300	C#*D#*E#*F#
2	BP		1,100	69,500			76,450	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **26,870**

9 PD1A-F11A m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	cuina bar		1,100	4,000			4,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,670**

10 PD1A-F11J m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rentaplats		1,100	2,000			2,200	C#*D#*E#*F#
2	pica cuina		1,100	2,000			2,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,120**

11 PD1A-F11I m

Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

1	cafetera		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2	bany bar		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	lavabos vestuaris		2,000	6,000			12,000	C#*D#*E#*F#
4	urinari		3,000	1,500			4,500	C#*D#*E#*F#
5	lavabos serveis		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
6	lavabos serveis		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **18,060**

12 PD1A-F11K m Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	font d'aigua		1,100	2,000			2,200	C#*D#*E#*F#
2	recuperador PB		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	recuperador bar		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#
4	fancoils bar		1,000	19,000			19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,510**

13 PD5M-50U3 m Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens

1	tram trasdos del mur		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **52,140**

14 PJ3E-528A u Sifó de botella per a urinari mural, de llautó cromat, d'1´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

AMIDAMENT DIRECTE **52,690**

15 PJ3D-3FKR u Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

1	PB							
2	serveis publics		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	vestuaris nous		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4	vestuaris antics		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
5	P1							
6	lavabos bany		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **39,290**

16 PJ32-3EGS u Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, d'1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC

AMIDAMENT DIRECTE **33,510**

17 PJ3F-3FQB u Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de plom, de 50 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

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

AMIDAMENT DIRECTE **12,050**

AMIDAMENTS

18 EJ33AR01 u

Sifó per desague de condensats d'unitats terminals interiors de climatització, de PVC de diàmetre de 32 mm, connectat a un ramal de PVC

1	fancoils		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	recuperadors		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **10,080**

19 PD57-7ADR u

Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa amb pendent, sortida lliure, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària, per a una càrrega classe K 3, col.locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestuaris nous		4,000	6,700			26,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **119,590**

20 PD54-10NGO u

Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques

1	dutxa cabina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	descalcificador i sala calderes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **99,560**

21 P5ZH0-12OFJ u

Bonera sifònica d'ABS de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent

1	coberta sala esportiva		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	coberta bar		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	coberta ampliació		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **54,930**

22 PD31-569Z u

Pericó sifònic i tapa registrable, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat

AMIDAMENT DIRECTE **207,270**

23 PD31-56DY u

Pericó sifònic i tapa registrable, de 90x90x80 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat

AMIDAMENT DIRECTE **518,110**

24 PJ3A-RE01 u

Vàlvula de ventilació de ABS, de 110 mm de diàmetre, amb diafragma, reixeta de protecció contra l'entrada d'insectes i junta elàstica de cautxú, col·locada mitjançant unió a pressió amb junta elàstica.
Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

1	BR a coberta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **69,910**

AMIDAMENTS

CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 09 FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	07.01	u	Treballs de desviament i modificació de traçat per connexió a escomesa de fontaneria preexistent a la parcel·la. Inclou petit material, mà d'obra i per a la correcta execució dels treballs.

AMIDAMENT DIRECTE **406,800**

2	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur

AMIDAMENT DIRECTE **172,550**

3	PJ61-RE01	u	Treballs de desplaçament de descalçificador existent, incloent treballs de desconnexió de la xarxa d'aigua, desmuntatge parcial, trasllat a nou emplaçament (segons documentació gràfica), muntatge i connexionat a la xarxa de distribució d'aigua potable de l'equipament. Inclou mà d'obra, material auxiliar i gestió de residus.

AMIDAMENT DIRECTE **434,760**

4	PFB6-HPHP	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 63 mm de diàmetre nominal exterior i 5,8 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	general- descalçificador		1,000	72,000			72,000	C#*D#*E#*F#
2	descalçificador-distribució general		1,000	12,000			12,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **35,540**

5	PFB6-HPHL	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 3,7 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
2	AF		1,000	58,000			58,000	C#*D#*E#*F#
3			0,100	68,000			6,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,930**

6	PFB6-HPHJ	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AF		1,000	106,000			106,000	C#*D#*E#*F#
2	ACS		1,000	27,000			27,000	C#*D#*E#*F#
3	...		0,100	191,000			19,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,850**

7	PFB6-HPHH	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

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

AMIDAMENTS

1	AF		1,000	17,500			17,500	C#*D#*E#*F#
2	ACS		1,000	73,500			73,500	C#*D#*E#*F#
3	...		0,100	91,000			9,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,430**

8 PFB6-HPHF m

Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AF		1,000	100,500			100,500	C#*D#*E#*F#
2	ACS		1,000	75,500			75,500	C#*D#*E#*F#
3	RACS		1,000	45,000			45,000	C#*D#*E#*F#
4	...		0,100	221,000			22,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,880**

9 PFB6-HPHC m

Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AF		1,000	155,500			155,500	C#*D#*E#*F#
2	ACS		1,000	5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
3	...		0,100	160,500			16,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,070**

10 PFQ0-LW4I m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 10000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

1	AF		1,100	42,500			46,750	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **22,510**

11 PFQ0-I7IO m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AF		1,100	24,500			26,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,630**

12 PFQ0-3LOY m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS		1,100	6,500			7,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,490**

AMIDAMENTS

13 PFQ0-I7IN m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AF		1,100	106,000			116,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,260**

14 PFQ0-3LOQ m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS		1,100	27,000			29,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

15 PFQ0-I68B m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

1	AF		1,100	17,500			19,250	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **21,460**

16 PFQ0-3LOP m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS		1,100	73,500			80,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,960**

17 PFQ0-I68H m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AF		1,100	100,500			110,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,250**

18 PFQ0-3LOO m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AC		1,100	75,500			83,050	C#*D#*E#*F#
2	RACS		1,100	45,000			49,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

19 PFQ0-I7IL m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AF		1,100	155,500			171,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **19,420**

20 PFQ0-3LL5 m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

1	ACS		1,100	5,000			5,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **11,110**

21 IFI009 u

Subministrament i instal·lació de col·lector de plàstic (PPSU), en H, ´´UPONOR IBERIA´´, amb entrada de 20 mm de diàmetre i tres derivacions, una de 20 mm i dues de 16 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou: Replanteig. Col·locació del col·lector. Connexionat de cannonades.
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.

1	banys arbitres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	cambra		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **19,110**

22 PN85-4IPL u

Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada

AMIDAMENT DIRECTE **59,510**

23 PN85-4IN8 u

Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **51,350**

24 PN85-HIRA u

Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment

1	sortida acumulador ACS de planta baixa		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **30,490**

25 PN85-4INF u

Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment

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

AMIDAMENT DIRECTE **18,410**

26 PN38-EC2I u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **55,480**

27 PN38-H4BW u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 i preu alt, muntada superficialment

1	ACS sortida dipòsit		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	producció ACS		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **40,470**

28 PN38-HJ41 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment

1	ramal P1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **13,180**

29 PN38-EC2C u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment

1	termo bar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	recirculació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **14,500**

30 PN38-RE01 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment

1	AF							
2	vestidors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	banys públics		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **31,480**

31 PN38-RE02 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment

1	ACS							
2	vestidors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	AF							
4	bar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **24,170**

32 PN38-RE03 u Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment

1	AF							
2	cabina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	bany bar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	ACS							
5	cabina		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	bar		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	RACS							

AMIDAMENTS

8	locals humits amb ACS		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **22,440**

33 PJ211-3E9P u — Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2

1	PB							
2	WC		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	lavabo		2,000	13,000			26,000	C#*D#*E#*F#
4	urinari		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	font		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P1							
7	WC		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	lavabo		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
9	cafetera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **64,450**

34 PJ211-3E9C u — Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/4 i entrada de 3/4

1	PB							
2	dutxes		17,000	2,000			34,000	C#*D#*E#*F#
3	P1							
4	pica		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	rentaplats		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **76,170**

35 PD1A-RE02 u — Punt de pressa de mostres per al control de la legionel·la format per vàlvula de tall de 1´´ col·locat superficialment. Inclou part propocional de canonada d'1´´de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntat, connexionat i provat.

AMIDAMENT DIRECTE **63,970**

36 PEUE-6YPO u — Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat

AMIDAMENT DIRECTE **21,040**

37 PNF2-H9QD u — Vàlvula barrejadora termostàtica, de bronze, d'1"1/4, amb vàlvules de retenció i vàlvula limitadora de temperatura, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE **1.378,920**

38 PJA8-3HXM u — Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat

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

AMIDAMENT DIRECTE **367,200**

39 PJ2Z3-3ECJ u — Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2"

AMIDAMENTS

1	PB							
2	WC		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
3	lavabo		13,000	2,000			26,000	C#*D#*E#*F#
4	P1							
5	wc		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	lavabo		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7	pica		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **14,080**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 0A PRODUCCIÓ ACS AMB BOMBA DE CALOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEE1-RE01	u	Bomba de calor aerotermica aigua/aigua tipus inverter, per a calefacció i refrigeració, de 400 V de tensió d'alimentació, de 15 kW de potència calorífica amb un COP de 3,35 i de 16 kW de potència frigorífica amb un EER al voltant de 3.9, equipada amb regulació electrònica, bomba circuladora d'altra pressió, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada i connectada a les xarxes de distribució i captació. Control de capacitat mitjançant tecnologia inverter, amb 1 compressor tipus scroll accionats amb variador de freqüència, 1 circuit frigorífic, 2 ventiladors de condensació amb motors EC d'alta eficiència, control de condensació mitjançant variador de freqüència, condensador de tubs de coure i aletes d'alumini, i bescanviador de plaques d'acer inoxidable soldades al costat de l'aigua, amb resistència elèctrica de protecció antigel. Circuit frigorífic amb refrigerant R-290. Inclou mesures de seguretat específiques per a refrigerant R-290 incorporades a la unitat, formades per ventilador d'extracció de la unitat, ventilador d'extracció del quadre elèctric, detector de fuita al compartiment de compressors, detector de fuita al quadre elèctric, kit de col·lectors per mòdul amb vàlvules motoritzades, dipòsits de seguretat per a refrigerant durant el transport, sirena acústica i visual situada al quadre elèctric, separador de fuites d'aigua i dispositius de seguretat preparats per a connexió a SAI extern de 230 V / 1 Ph / 50 Hz, no inclòs en la present partida excepte indicació expressa en amidaments. Inclou kit hidràulic i accessoris necessaris per a les funcions descrites als esquemes i a la memòria, amb valvuleria de tall i regulació segons esquema hidràulic, interruptor de flux, claus de pas, filtre, fluxòmetre, pressòstat de seguretat, vàlvula de descàrrega, maniguets antivibratoris a les connexions hidràuliques, elements de purga i buidatge, resistència antigel al bescanviador, comptador d'energia tèrmica connectat al quadre de comandament de la màquina o al sistema de control de la instal·lació, i petit material auxiliar de connexió i muntatge. Inclou placa o passarel·la de comunicació ModBus RTU, BACnet o protocol equivalent, integrada al sistema de control BMS de la instal·lació general de l'edifici, incloent la part proporcional de canalització, cablejat de comunicació, connexions, configuració de punts principals de lectura/escriptura i comprovació funcional amb el sistema de gestió. Inclou connexió d'alimentació elèctrica de l'equip i part proporcional d'accessoris de canalització, connexió de maniobra i seguretat, monitor de fase i controlador de tensió, proteccions internes de ventiladors, compressors i circuits auxiliars, i coordinació amb el quadre elèctric corresponent. Safata, cablejat principal d'alimentació i proteccions generals comptats a banda, si així es defineix al pressupost. Dimensions (llargxamplexalt): 865x1.385x523mm Pes: 159 kg (en funcionament) Potència acústica màxima: 69 dB(A) Muntada a la coberta o emplaçament exterior definit en plànols, incloent bancada metàl·lica o suportació auxiliar, elements antivibratoris, anivellació, fixacions, replanteig, transport, descàrrega, mitjans auxiliars d'elevació i muntatge fins a l'emplaçament definitiu. Inclou connexió a la xarxa hidràulica de distribució, connexió a la xarxa de desguàs per a l'evacuació de condensats fins a la bunera o punt de recollida més proper, proves d'estanquitat hidràulica, comprovació de cabals, programació inicial i posada en marxa per part del servei tècnic oficial o personal autoritzat pel fabricant. Marca i model: Ferroli Omnia Life M 16T o equivalent.

AMIDAMENTS

								AMIDAMENT DIRECTE	**8.525,070**
2	PF91-76QN	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 63 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment						
1	general fins interior			2,000	15,000			30,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**24,200**
3	PF91-76QJ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment						
1	sortida equips bomba de calor ACS			4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**13,490**
4	PF42-65HH	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
1				2,000	70,000			140,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**30,020**
5	PFQ0-3LPF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà						
								AMIDAMENT DIRECTE	**32,290**
6	PFQ0-3KWP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà						
								AMIDAMENT DIRECTE	**18,790**
7	PFQ0-3LPC	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà						
								AMIDAMENT DIRECTE	**25,440**
8	PFR0-3NHQ	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
								AMIDAMENT DIRECTE	**20,240**
9	PFR0-RE01	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 40 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment						
								AMIDAMENT DIRECTE	**18,710**
10	PN38-EC62	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment						
								AMIDAMENT DIRECTE	**29,900**

AMIDAMENTS

11	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE **55,480**
12	PN85-4IRE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE **30,490**
13	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat
			AMIDAMENT DIRECTE **20,010**
14	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat
			AMIDAMENT DIRECTE **21,040**
15	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat
			AMIDAMENT DIRECTE **21,880**
16	PEV3-HAHL	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 6,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 25 mm de diàmetre nominal, ràcords inclosos d'1", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes
			AMIDAMENT DIRECTE **605,920**
17	PNF2-H9QK	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada
			AMIDAMENT DIRECTE **1.379,670**
18	PEU6-6SU0	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1´´, col·locat roscat
			AMIDAMENT DIRECTE **256,660**
19	PNF2-H	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada
			AMIDAMENT DIRECTE **1.379,670**
20	01.20.09.01	u	Treballs de picatge a la instal·lació de producció d'ACS existent, per a connexió en paral·lel de nou sistema de producció d'ACS amb aerotermia. Inclou mà d'obra i material auxiliar.
			AMIDAMENT DIRECTE **140,710**

AMIDAMENTS

21	ICS130-RE01	u	Separador de sòlids en suspensió, per a un cabal màxim de 65 m³/h, amb vàlvula de buidatge, filtre d'acer inoxidable, aïllament tèrmic amb carcassa de polietilè expandit, connexions embridades de DN 125 mm, capacitat 55,5 l, pes 43 kg. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **1.367,310**

22	ENL11104FR	u	Conjunt bomba circuladora simple, de rotor sec, tipus ´´in line´´,electrònica, amb variador de velocitat per a cabal variable, sonda de pressió diferencial incorporada, sonda addicional per a regulació de velocitat en funció del diferencial de temperatura del circuit, incloent brides per a sel.lecció equip, maniguets antivibratoris, pressostat de seguretat i comprovació manomètrica, connectada i controlada pel sistema de control amb regulació de cabal a pressió constant i en funció del diferencial de temperatura entre impulsió i retorn. Progamada segons la corba de funcionament en funció del salt tèrmic del circuit indicat en memòria del projecte. Caracteristiques: Cabal, l/s: 1,44 Pressio disponible, kPa: 61 Marca i model: Grundfos Magna1 25-100, o equivalent (ENL11104c)

AMIDAMENT DIRECTE **1.091,670**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 0B ELEMENTS DE SEGURETAT COL·LECTIVA DEFINITIVA PERMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	YCL110.	u	Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 30 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 3 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer inoxidable AISI 316, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

AMIDAMENT DIRECTE **718,350**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 0C SISTEMA DE CONTROL AUTOMÀTIC DE LES INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	02.01.04.2	u	Ampliació de l'extensió del sistema de control del Pavelló (xarxa de biomassa) per a l'automatització del sistema de climatització i producció d'ACS de l'edifici, segons especificacions memòria, esquemes i normes tècniques projecte, per a la regulacio automatica dels equips de renovació d'aire per mitjà de la selecció d'horaris de funcionament, sensors de presència i sondes de CO2 amb capacitat de tall i ajust, mesura del CO2 de cada sala per mitjà de les sondes, amb les funcions indicades a la memòria, amb control remot des de qualsevol dispositiu, tant en local com remot amb connexió a internet, gràfiques d'estadístiques, enviament de mail d'incidències. Format pels següents elements unitaris: · Ampliació del sistema de control centralitzat actual amb servidor web, fonts d'alimentació i mòduls d'extensió de zona · Caixes i armaris modulars de doble aillament per a allotjament de tot l'aparellatge. · cablejat, proteccio i canalitzacio electrica i de maniobra de de tots els elements · Electrònica de xarxa per a extensió xarxa de dades preexistent als edificis i connexions a xarxa F.O. sistema de control, incloent switch de connexió i repartidors de senyal, etc. Canalització i cablejat segons normes tècniques fabricant equips de control, integració de totes les dades i modelització del sistema, programació funcional, formació a personal de manteniment i tècnics responsables, incloent software i llicències, petit material addicional necessari per a la transmissió de senyal i comandament dels sistemes, accessoris de connexió, cablejat de senyal i d'alimentació, caixes i armaris de protecció necessaris, etc. Entrega final de programació en software obert o claus d'accés per a la seva edició a la propietat. Totalment instal·lat i funcionant amb els modes de programació indicats pels gestors dels edificis. El sistema ha de ser integrable al sistema de control de la xarxa de calor per biomassa

AMIDAMENT DIRECTE **1.395,090**

2	02.01.06.01	u	Ampliació del sistema de control, per a l'automatització de la instal·lació interior de l'edifici de climatització, ventilació i producció d'ACS, segons especificacions memòria, esquemes i normes tècniques projecte, per gestió de l'arrencada de bomba de calor, selecció de mode de funcionament (calefacció radiadors-calefacció fancoils-refrigeració), on-off electrovàlvula circuits i arrencada bombes de distribució hidràulica, regulacio automatica d'unitats terminals emissors d'aigua tipus fancoils, actuació sobre passarel·la de comunicació d'aquest, lectura de temperatura interior de cada sala, amb les funcions indicades a la memòria, amb control remot des de qualsevol dispositiu, tant en local com remot amb connexió a internet, gràfiques d'estadístiques, enviament de mail d'incidències. Autòmates de control, mòduls d'extensió, elements de camp, canalització i cablejat per al sistema de control, telemesura i telegestió de la instal·lació, segons llistat de punts i descripció funcional indicada en memòria, esquemes i plànols. Inclou els elements de camp, actuadors i elements de control i maniobra necessaris, cablejat i connexionat. Marca i model: Loxone Server o similar

AMIDAMENT DIRECTE **7.992,520**

3	PG2N-EUKD	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 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 sobre sostremort						
	1	previsió cel ras		1,000	200,000			200,000	C#*D#*E#*F#
	2	per safata dades		1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **1,740**

4	PPP1-J02W	m	Cable de parells per a bus de dades KNX/EIB, de 2 u parells, conductors de coure rígid de 0,5 mm2 de secció (d=0,8mm), aïllament de PVC, pantalla general de cinta d'alumini amb cable drenant de coure i coberta exterior de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata						
	1	cablejat capçals termostatics		2,000	60,000			120,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **1,560**

AMIDAMENTS

5	EP434BA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal						
	1	escomesa dades		1,000	60,000			60,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**1,790**
6	1.06.01.2	u	Mecanisme selector manual fisic (off-calefacció-refrigeració) per a control d'encesa i aturada dels equips de producció tèrmica de l'edifici, mecanisme a 3 punts. Inclou mecanisme en caixa superficial, canalització, cablejat i elements de maniobra, integrat a sistema de control.						
							AMIDAMENT DIRECTE		**142,830**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 0D PROTECCIÓ ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment						
							AMIDAMENT DIRECTE		**9,470**
2	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra						
							AMIDAMENT DIRECTE		**13,540**
3	PGD0-CVJI	u	Elèctrode de connexió a terra de grafit, de 0,5 m de llargària i 50 mm de diàmetre, clavada a terra						
							AMIDAMENT DIRECTE		**295,500**
4	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment						
							AMIDAMENT DIRECTE		**50,870**
5	PG2O-6SXI	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment						
							AMIDAMENT DIRECTE		**9,450**
6	IPE030	u	Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus ´´PDC´´, avanç de 30 µs i radi de protecció de 55 m per a un nivell de protecció 2 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2´´ de diàmetre i 6 m de longitud. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tub de protecció de la baixada i presa de terra amb platina conductora de coure estanyat						
							AMIDAMENT DIRECTE		**9.411,100**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 0E AJUDES DE PALETA PER A LES INSTALACIONS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1	P2146-DJ3S	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics						
	1	rasa sanejament			1,000	20,000	0,600	12,000	C#*D#*E#*F#
	2	rasa interior (electricitat)			1,000	40,000	0,600	24,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**15,680**	
2	P221I-M8KB	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible						
	1	rasa sanejament			1,000	20,000		20,000	C#*D#*E#*F#
	2	rasa interior (electricitat)			1,000	40,000		40,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**10,520**	
3	P9G6-123FQ	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada						
	1	rasa sanejament			1,000	20,000	0,600	12,000	C#*D#*E#*F#
	2	rasa interior (electricitat)			1,000	40,000	0,600	24,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**41,760**	
4	10.01	u	Ajudes de paleteria a justificar per les instal·lacions Partida alçada a justificar per la obertura de forats i pasos en paraments d'obra i preparació per muntatge d'instal·lacions, tall i obertura de regates en parets, terres, segellat de reixes i tubs, arquetes, registres i acabat d'obra dels elements afectats, dotació segons número de mecanismes i aparells indicats en documentació gràfica i medicions.						
							AMIDAMENT DIRECTE	**2.712,000**	
5	10.03	u	Partida d'imprevistos d'obra per a les instal·lacions						
							AMIDAMENT DIRECTE	**15.000,000**	
6	10.04	u	Partida de reparació de serveis afectats durant l'execució de les escomeses i instal·lacions enterrades						
							AMIDAMENT DIRECTE	**994,400**	
7	P122-RE01	u	Mitjans auxiliars per a l'execució dels treballs en alçada de les diferents instal·lacions. Inclou el lloguer de la màquinaria i transport.						
							AMIDAMENT DIRECTE	**4.771,200**	

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 20 INSTAL·LACIONS
TÍTOL 3 0F CERTIFICATS D'INSTAL·LACIONS, LEGALITZACIONS, REGI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	14.0	u	Legalització de la instal·lació tèrmica existent en edifici, segons D192/2023 (antiga Instrucció 1/2015), inspecció periòdica/inicial per part d'un Organisme de Control Autoritzat, signatura del certificat de la instal·lació tèrmica en edifici per part d'un enginyer, projecte tècnic/memòria segons D192/2023 i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament dels costos de l'Organisme de Control i de les taxes corresponents fins a la inscripció de la instal·lacio.
			AMIDAMENT DIRECTE **1.618,160**
2	14.1	u	Legalització de la reforma de la instal·lació tèrmica en edifici, signatura del certificat de la instal·lació tèrmica en edifici, projecte de modificació de la legalització anterior/nova i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament de la taxa corresponent
			AMIDAMENT DIRECTE **1.007,960**
3	14.2	u	Legalització de la instal·lació elèctrica existent en edifici, segons D192/2023 (antiga Instrucció 1/2015), inspecció periòdica/inicial per part d'un Organisme de Control Autoritzat, signatura del certificat de la instal·lació elèctrica en edifici per part d'un enginyer, projecte tècnic/memòria segons D192/2023 i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament dels costos de l'Organisme de Control i de les taxes corresponents fins a la inscripció de la instal·lacio.
			AMIDAMENT DIRECTE **1.618,160**
4	14.3	u	Legalització de la modificació de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, signatura del certificat de la instal·lació de baixa tensió de l'edifici, projecte de reforma de la instal·lació existent signat per un enginyer, inspecció inicial de BT per part d'un Organisme de Control Autoritzat i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament de la taxa corresponent
			AMIDAMENT DIRECTE **1.152,600**
5	14.4	u	Memòria tècnica justificativa i certificat de la instal·lació de protecció contra incendis a l'aparcament redactat per l'empresa instal·ladora autoritzada i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament de la taxa corresponent i l'elaboració dels models SP136, SP109 i annexes corresponents
			AMIDAMENT DIRECTE **668,960**
6	14.5	u	Documentació Asbuilt, tramitació i legalització de la instal·lació fotovoltaica, incloent documentació tècnica necessària signada per un tècnic qualificat, certificats i models normalitzats del Dept. d'Indústria de la Genealitat, inscripció al Registre d'instal·lacions de seguretat industrial, tramitació de la documentació requerida a la companyia comercialitzadora per a obtenció de permisos y contracte de venda d'energia amb compensació d'excedents i autoconsum col·lectiu, costos d'estudis de companyia subminstradora, tramitació al registre d'Autoconsum de la Generalitat de Catalunya, acompanyament durant la inspecció de l'Organisme de Control, si s'escau, i pagament de l'import corresponent al servei d'aquest Organisme. Inclou tots els tràmits fins a la obtenció el RAC (inspecció, CIE, RITSIC, CTA, RAC).
			AMIDAMENT DIRECTE **989,880**
7	07.01.06	u	Tramitació i legalització de la linia de vida permanent instal·lada
			AMIDAMENT DIRECTE **271,200**
8	07.01.08	u	Tramitació i gestions amb la companyia distribuidora elèctrica per al nou subministrament elèctric de l'edifici, sol·licitud d'alta nova, obtenció del CUPS i posterior gestió del contracte d'alta amb la comercialitzadora. Gestions amb la propietat necessàries, acompanyament durant la inspecció si s'escau. No inclou costos de connexió ni barems de companyia. Costos de la instal·lació d'enllaç en partides a banda.
			AMIDAMENT DIRECTE **452,000**

AMIDAMENTS

9	01.02.05.01	kW	Ampliació de potència contractada. Inclou tràmits de gestió amb companyia, pagament de totes les taxes i abonament de drets d'extensió i d'accés derivats del tràmit.

AMIDAMENT DIRECTE **18,080**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 21 INST. TRANSPORT VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PL60-3UB0	u	Ascensor elèctric d'adherència per a minusvàlids, per a 8 persones (600 kg), 1 m/s, sistema d'accionament de 2 velocitats, 2 parades (3 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 80 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats mitjana

AMIDAMENT DIRECTE **30.762,690**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 30 EQUIPAMENT I APARELLS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQS8-J1R1	m	Banc per a vestidor ancorat a paret amb perfils metàl·lics, de quatre posts de pi de flandes envernissats, suports metàl-lics en L o T amb esquadra, pintats amb pols de poliester, ancorats amb tacs i cargols galvanitzats, de 35 cm d'amplada. Preu/ml

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bancs per a vestidors		4,000	4,200			16,800	C#*D#*E#*F#
2			4,000	1,900			7,600	C#*D#*E#*F#
3			4,000	1,800			7,200	C#*D#*E#*F#
4			4,000	1,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	cabina accessible		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,550**

2	PBA5-HB5C	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus HCP hoquei patins i patinatge artístic segons normes NIDE (hoquei 40x20 m, patinatge artístic), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals

AMIDAMENT DIRECTE **753,200**

3	PJ117-3BMN	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals

1	serveis públic		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	cabina adaptada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	vestidors		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
4	bar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **122,430**

AMIDAMENTS

4	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, 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						
	1	serveis públic		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
	2	cabina adaptada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
	3	vestidors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
	4	bar		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**236,690**	
5	PJ11D-3CLE	u	Urinari de porcellana esmaltada amb sifó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb fixacions murals						
	1	serveis públic		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**225,040**	
6	PJ1Z0-A7OX	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques						
	1	suports de lavabo		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**129,570**	
7	PJ11K-9R0X	u	Separador d'urinari de porcellana esmaltada, de 40x75 cm com a màxim, de color blanc i preu mitjà, fixat a la paret						
	1	serveis públic		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**95,610**	
8	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació						
	1	neteja		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**136,650**	
9	PJ187-3CPF	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt						
	1	abocador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**63,530**	
10	PJ21M-FICB	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu alt						
	1	dutxa adaptada		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**109,620**	
11	PJ21B-3D9S	u	Aixeta senzilla per a abocador mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades, amb entrada de 1/2´´						
	1	abocador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**43,570**	
12	PJ181-3DYT	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina						

AMIDAMENTS

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

AMIDAMENT DIRECTE **138,680**

13 PJ181-3DZ0 u — Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina

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

AMIDAMENT DIRECTE **108,310**

14 PJ210-3YL6 u — Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets

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

AMIDAMENT DIRECTE **132,410**

15 PJ210-3YKF u — Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets

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

AMIDAMENT DIRECTE **113,710**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9A REFORMA VESTIDORS
TÍTOL 3 A1 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P21GS-4RVG 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

AMIDAMENT DIRECTE **18,350**

2 P21GS-4RV9 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

AMIDAMENT DIRECTE **16,610**

3 P21GS-4RVA u — Arrencada d'urinari, 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

AMIDAMENT DIRECTE **15,440**

4 P2140-4RRN u — Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

1	arrancada portes vestidors existents		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **11,740**

5 P214T-4RQF 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

AMIDAMENTS

1	envans separadors en vestidors existent		2,000	1,600	2,900		9,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,810**

6 P2142-4RMM 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	enrajolats interiors		2,000	21,000		2,900	121,800	C#*D#*E#*F#
2			2,000	24,000		2,900	139,200	C#*D#*E#*F#
3			2,000	13,000		2,900	75,400	C#*D#*E#*F#
4			2,000	4,800		2,900	27,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,800**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9A REFORMA VESTIDORS
TÍTOL 3 A2 ESTRUCTURA EN VESTIDORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P4M0-12X4Y u Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

1	estintolaments portes de vestidors existents		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **1.213,230**

2 P4M0-12XR2 u Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 176 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 2,2 a 2,8 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

1	finestra oficines club		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **1.379,550**

3 P4FF-EGWN m3 Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trams de paret a omplir/completar		4,000	2,000	0,300	0,400	0,960	C#*D#*E#*F#
2	escreix		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **356,220**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9A REFORMA VESTIDORS
TÍTOL 3 A3 REVESTIMENTS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P811-3EJ8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle

1	trams de reparació d'arrebossats		1,000	80,000			80,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **20,320**

2	P824-3QXC	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 temps obert ampliat (E) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enrajolats interiors		2,000	21,000		2,900	121,800	C#*D#*E#*F#
2			2,000	24,000		2,900	139,200	C#*D#*E#*F#
3			2,000	13,000		2,900	75,400	C#*D#*E#*F#
4			2,000	4,800		2,900	27,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,030**

3	P826-9LCK	m	Peça especial de ceràmica esmaltada, de forma rectangular i preu alt, per a motllura, de 20 a 40 cm de llargària i d'alçària entre 2 i 5 cm, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 temps obert ampliat (E) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enrajolats interiors		2,000	21,000			42,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	24,000			48,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	13,000			26,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	4,800			9,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,510**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9A REFORMA VESTIDORS
TÍTOL 3 A4 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9D5-35ZP	m2	Paviment antilliscant interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma quadrada 30x30, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pastilla vestidos existents		1,000	4,000	24,400		97,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,020**

2	P93G-57PX	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6					
1	reparacions en trams de paviments		1,000	25,000			25,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **9,750**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9A REFORMA VESTIDORS
TÍTOL 3 A5 TANCAMENTS PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAQB-B8O7	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat melamina, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà

1	portes vestidors antics		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	arbitres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **309,700**

2	P662-6YR2	u	Reforma vestidors existents: Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 160 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació

1	separacions interior vestidors existents		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **465,310**

3	P662-6YAE	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació

1	tancament àrbitres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **328,580**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9A REFORMA VESTIDORS
TÍTOL 3 A6 INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
CAPÍTOL (1) 01 CLIMATITZACIÓ
NIVELL 4 01 DISTRIBUCIÓ RADIADORS PB

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF42-65IW	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ramal general zona reforma		2,000	7,000			14,000	C#*D#*E#*F#
2			0,100	14,000			1,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,540**

2	PF42-65IR	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ramal general zona reforma		2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#
2			0,100	28,000			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,550**

3 PF42-65IO m

Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona reforma		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2			0,100	8,000			0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,300**

4 PF42-65IN m

Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ramals radiadors-zona reforma							
2	oficina		2,000	6,500			13,000	C#*D#*E#*F#
3	vestidors		2,000	4,000	3,000		24,000	C#*D#*E#*F#
4			0,100	37,000			3,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,740**

5 PF42-65IK m

Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i 0,6 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ramals radiadors-zona reforma							
2	vestidors arbitres		2,000	2,000	3,000		12,000	C#*D#*E#*F#
3			0,100	12,000			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,040**

6 PFQ0-3LOP m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

1	creuament passadís zona reformada		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **12,960**

7 PE361-46SP u

Radiador d'alumini de 13 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria

1	vest. arbitre 1-2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **362,430**

8 PE361-46SS u

Radiador d'alumini de 16 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria

AMIDAMENTS

1	vestidor 4-1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **437,930**

9 PE361-46ST u — Radiador d'alumini de 17 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria

1	vest 2-3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **461,280**

10 PE361-46SZ u — Radiador d'alumini de 20 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria

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

AMIDAMENT DIRECTE **536,760**

11 PEZ3-6G6J u — Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador

AMIDAMENT DIRECTE **66,490**

12 PN30-RE01 u — Capçal termostàtic amb sensor líquid, amb connector ràpid de clip, amb rang de tempertura entre 8 i 30ºC, amb limitadors de temperatura mínima i màxima col·locats a l'interior del capçal, sistema antimanipulació. Compatible amb el cos de vàlvula a instal·lar.

Marca i model: Actuador válvula Tree ref 100602, o similar

AMIDAMENT DIRECTE **82,030**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9A REFORMA VESTIDORS
TÍTOL 3 A6 INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
CAPÍTOL (1) 02 VENTILACIÓ
NIVELL 4 01 VENTILACIÓ VESTUARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PE54-35DM m2 — Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PB vestuaris							
2	aportació		1,300	22,800			29,640	C#*D#*E#*F#
3	extracció		1,300	25,900			33,670	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,100**

2 PE63-6PF7 m2 — Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **17,990**

3 EEK83128R u

Conjunt de reixes i comportes de regulació per la ventilació amb comporta de regulació de cabal i caixa de plenum de chapa galvanitzada aillada interiorment, amb marc de muntatge o clips segons la necessitat, dotació segons documentació gràfica (planols i taules prescriptives):

ref	servicio	tipo	dimensiones largo	alto	diam.	n ut.	marca	modelo
Climatización								
d5	extracció	difusor circular	100		7		Madel	BWC-S
d8	extracció	difusor circular	100		7		Madel	BWC-N

Inclou accessoris i equilibrat de cabal per al correcte funcionament de la instal·lació. (EEK8312b)

AMIDAMENT DIRECTE **368,210**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9A REFORMA VESTIDORS
TÍTOL 3 A6 INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
CAPÍTOL (1) 03 ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	EG151D11	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 200x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada						
	1	reforma			8,000			8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **24,380**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
2	PG33-E43W	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 canal o safata						
	1	planta baixa			1,100	120,000		132,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **3,090**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
3	PG33-E43V	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 canal o safata						
	1	Planta baixa			1,100	130,000		143,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **2,390**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
4	PG2J-4BYS	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport						
	1	reforma			1,000	31,000		31,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **35,880**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
5	PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment						
	1	amidament safata			1,000	31,000		31,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

							AMIDAMENT DIRECTE		**5,710**
6	PG6O-77NR	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada						
	1	reforma		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**12,340**
7	PG6E-7724	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat						
	1	reforma		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**12,440**
8	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada						
	1	amid		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**2,530**
9	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat						
							AMIDAMENT DIRECTE		**3,500**
10	PG62-001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat, formada pels diferents elemets: · 4 x preses de corrent modular tipo shucko (blanc, linia de força normal) · 1 x presa de señal RJ45 Cat6a (prova de certificació no inclosa, a càrreg de l'empresa externa) · 1 x HDMI femella						
	1	oficina		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**112,510**
11	PG62-0WF	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 1 filera, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, formada pels diferents elemets: · 1 x preses de corrent modular tipo shucko (blanc, linia de força normal) · 1 x presa de señal RJ45 Cat6a (prova de certificació no inclosa, a càrreg de l'empresa externa)						
							AMIDAMENT DIRECTE		**39,950**
12	IEP030	Ud	Xarxa d'equipotencialitat per a presa de terra de local humit, amb conductor de coure de 4mm2 de secció, connectant a terra totesles canalitzacions metàl·liques, mobiliari i elements conductors que resultim accessibles, amb abraçaderes de llautó i fuetons fins a xarxa de presa de terra general de baixa tensió. Inclou caixes de connexió, regletes i petit material, totlament muntada, connectada i provada						
	1	reforma		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**28,930**
13	03.03.01.01	u	Electrificació de força per a mecanisme bases endoll (1 o 2 endolls), des de línia d'alimentació fins a mecanisme, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.						
							AMIDAMENT DIRECTE		**46,600**

AMIDAMENTS

14	03.03.01.04	u	Electrificació de força per a receptor dels punts de treball, des de linia general fins a motor, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2 o 6 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per receptor amb la mateixa línia d'alimentació.						
								AMIDAMENT DIRECTE	**70,110**
15	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment						
	1	...		1,000	50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**3,510**
16	PG86-HD0R	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat						
	1	PB		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**82,100**
17	PG86-RE01	u	Detector de presencia, IP54, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat						
	1	dutxes		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**121,600**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9A REFORMA VESTIDORS
TÍTOL 3 A6 INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
CAPÍTOL (1) 04 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PH11-RE01	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb leds, de 19 W de potència de la llumenera i 3000K de temperatura de color, 2.600 lúmens, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP65, encastat amb font d'alimentació, muntada superficialment						
	1	banys i dutxes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**85,610**
2	PHB3-RE01	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 33 W de potència, flux lluminós de 3800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment						
	1			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**78,650**
3	PH54-AJJ2	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 1.9 W, flux aproximat de 200 lm, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada encastat o superficial						
	1	reforma		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**40,280**

AMIDAMENTS

4	03.03.02	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització rígida, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.						
	1	PB							
	2	reforma		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**122,300**	
5	03.03.03	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització vista i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.						
	1	regletes		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
	2	downlights		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**122,300**	

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9A REFORMA VESTIDORS
TÍTOL 3 A6 INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
CAPÍTOL (1) 05 COMUNICACIONS Y MULTIMEDIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PP44-663R	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixes A		1,000	80,000			80,000	C#*D#*E#*F#
2	Caixes W		1,000	16,500			16,500	C#*D#*E#*F#
3	+10%		0,100	96,500			9,650	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**2,350**	

2	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	trams sense safata		1,000	20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**1,360**	
3	PP47-662V	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat						
	1	rack		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**8,660**	

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9A REFORMA VESTIDORS
TÍTOL 3 A6 INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS

AMIDAMENTS

CAPÍTOL (1) 06 PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PM20-DG5A	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor, amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat i porta per l'extintor d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, per a col·locar superficialment i en posició horitzontal, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge						
	1	reforma			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**651,880**	
2	PM15-4ICQ	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment						
	1	reforma			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**46,780**	
3	PM17-386S	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment						
	1	reforma			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**24,900**	
4	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
	1	PB			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
	2	P1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**107,650**	
5	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret						
	1	reforma			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**59,240**	
6	PMS0-6Z22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical						
	1	reforma			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**15,160**	
7	PMS0-6Z26	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical						
	1	reforma			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
								AMIDAMENT DIRECTE	**16,940**	
8	PMS0-6Z23	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical						
	1	reforma			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE **13,380**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9A REFORMA VESTIDORS
TÍTOL 3 A6 INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
CAPÍTOL (1) 07 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró

1	lavabos vest 2-3		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
2	lavabo vest arbitres 1-2		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **18,060**

2 PJ3D-3FKR u — Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació

1	PB							
2	vestuaris		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	ARBITRES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **39,290**

3 PJ32-3EGS u — Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, d'1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC

AMIDAMENT DIRECTE **33,510**

4 1.20.07.01 u — Treballs de connexionat dels circuits de sanejament al col·lector existent, inclou part proporcional de cala, colzes i encolat. Inclou mà d'obra i material auxiliar.

AMIDAMENT DIRECTE **50,170**

5 PD57-7ADR u — Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa amb pendent, sortida lliure, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària, per a una càrrega classe K 3, col.locada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vestuaris nous		4,000	4,800			19,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **119,590**

6 PD54-10NGO u — Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques

1	arbitres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	vestidors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **99,560**

AMIDAMENTS

CAPÍTOL	9A	REFORMA VESTIDORS
TÍTOL 3	A6	INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
CAPÍTOL (1)	08	FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFB6-HPHJ m

Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AF		1,000	24,000			24,000	C#*D#*E#*F#
2	ACS		1,000	32,000			32,000	C#*D#*E#*F#
3	...		0,100	56,100			5,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,850**

2 PFB6-HPHH m

Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AF		1,000	17,000			17,000	C#*D#*E#*F#
2	...		0,100	17,000			1,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,430**

3 PFB6-HPHF m

Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AF		1,000	64,000			64,000	C#*D#*E#*F#
2	ACS		1,000	64,000			64,000	C#*D#*E#*F#
3	RACS		1,000	35,000			35,000	C#*D#*E#*F#
4	...		0,100	163,000			16,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,880**

4 PFB6-HPHC m

Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar

1	AF		1,000	30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
2	...		0,100	30,000			3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **8,070**

5 PFQ0-I7IN m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AF		1,100	24,000			26,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,260**

AMIDAMENTS

6 PFQ0-3LOQ m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS		1,100	34,000			37,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,400**

7 PFQ0-3LOP m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ACS		1,100	17,000			18,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,960**

8 PFQ0-I68H m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

1	AF		1,100	65,000			71,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **20,250**

9 PFQ0-3LOO m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	AC		1,100	65,000			71,500	C#*D#*E#*F#
2			1,100				1,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,200**

10 PFQ0-I7IL m

Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà

1	AF		1,100	30,000			33,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **19,420**

11 IFI009 u

Subministrament i instal·lació de col·lector de plàstic (PPSU), en H, ´´UPONOR IBERIA´´, amb entrada de 20 mm de diàmetre i tres derivacions, una de 20 mm i dues de 16 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou: Replanteig. Col·locació del col·lector. Connexionat de cannonades.
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.

1	bany arbitres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **19,110**

AMIDAMENTS

12	PN38-RE01	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment						
	1	AF							
	2	vestidors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**31,480**	
13	PN38-RE02	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment						
	1	ACS							
	2	vestidors		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**24,170**	
14	PN38-RE03	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment						
	1	AF							
	2	vestidors arbitres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
	3	ACS							
	4	vestidors arbitres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
	5	RACS							
	6	locals humits amb ACS		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**22,440**	
15	PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2						
	1	PB							
	2	WC		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
	3	lavabo		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**64,450**	
16	PJ211-3E9C	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/4 i entrada de 3/4						
	1	PB							
	2	dutxes		18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**76,170**	
17	PJ2Z3-3ECJ	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2"						
	1	PB							
	2	WC		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
	3	lavabo		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**14,080**	

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQS8-J1R1	m	Banc per a vestidor ancorat a paret amb perfils metàl·lics, de quatre posts de pi de flandes envernissats, suports metàl-lics en L o T amb esquadra, pintats amb pols de poliester, ancorats amb tacs i cargols galvanitzats, de 35 cm d'amplada. Preu/ml

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reforma vestidors existents Tipus A		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,400			2,800	C#*D#*E#*F#
5	reforma vestidors existents Tipus B		2,000	3,300			6,600	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,400			4,800	C#*D#*E#*F#
7			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
8	reforma vestidors àrbitres		2,000	1,400			2,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,550**

2	PQZ5-HAAD	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques

1	total penjadors		16,000	4,000			64,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **13,420**

3	PJ117-3BMN	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals

1	lavabos vestidos originals		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **122,430**

4	PJ1Z0-A7OX	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques

1	suports de lavabo		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **129,570**

5	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, 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

1	inodors vestidors originals		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **236,690**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9B AMPLIACIÓ GRADES
TÍTOL 3 B1 ENDERROCS AMPLIACIÓ GRADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2144-4RSJ	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	finestrals façana est		1,000	46,000		2,400	110,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,170**

2 P2140-4RRL 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	finestrals		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **23,480**

3 P214R-I64U m2 — Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	enderroc paret façana est		1,000	33,000		2,500	82,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **32,660**

4 P2143-4RR3 m2 — Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	3,700	1,500		11,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,390**

5 P2143-4RQT m2 — Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	3,700	0,600		4,440	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,500	0,600		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,210**

6 P221B-EL6W m3 — Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	excavació rasa dins pavelló		2,000	3,700	0,600	0,600	2,664	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,500	0,600	0,600	1,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **95,320**

7 P214B-HBIH m — Desmuntatge de barana metàl·lica asupervisat per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	barana existent en grada		2,000	20,000			40,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **9,390**

AMIDAMENTS

TÍTOL 3 B2 FONAMENTS GRADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases de fonaments		2,000	3,700	0,600		4,440	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,500	0,600		1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **16,930**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P352-MKR1	m3	Fonament de sabates aïllades i corregudes, de formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rases de fonaments		2,000	3,700	0,600	0,600	2,664	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,500	0,600	0,600	1,080	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **224,140**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9B AMPLIACIÓ GRADES
TÍTOL 3 B3 ESTRUCTURES GRADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P6182-44Z5	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parets de bloc 20cm							
2	sales tècniques i grada		2,000	3,700		3,500	25,900	C#*D#*E#*F#
3			1,000	1,750		2,100	3,675	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,400		1,400	6,720	C#*D#*E#*F#
5	formació armaris per pav. grada baixa		18,000	0,600		2,100	22,680	C#*D#*E#*F#
7	escreix		0,150	58,975			8,846	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,950**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P4FH-EKCJ	m3	Paret estructural de 11,5 cm de gruix per a revestir, de totxana R-10 de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parets per envanets conillers de suport		12,000	1,500	1,000	0,110	1,980	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,500	1,400	0,110	1,078	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **323,090**

AMIDAMENTS

3 P4FF-EGYX m3

Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 5 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	12,600	1,000	0,150	3,780	C#*D#*E#*F#
2			2,000	1,500	1,000	0,150	0,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **314,280**

4 P4LJ-154S8 m2

Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,07 m3/m2 de formigó per armar HA - 30 / P / 20 / xC3 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sostre per a formació de grades		2,000	3,500	3,000		21,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,700	1,250		9,250	C#*D#*E#*F#
3			2,000	12,600	1,500		37,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,040**

5 P4P9-J0NL u

Escala amb peça prefabricada de formigó per a graó simple, per a grada, de 40x20 cm i 120 cm de llarg col·locada amb morter sobre la grada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	total graons		2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **94,800**

6 P6182-R1PA pa

Partida alçada a justificar pel treball d'ancoratges i lligades de la nova obra a l'obra existent, mitjançant flexibles d'acer, corrugats, tacs químics, resines epoxídiques, ponts d'unió, i tot el necessari per tal que l'estructura nova i l'existent treballin com a un sol element.

AMIDAMENT DIRECTE **1.708,560**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9B AMPLIACIÓ GRADES
TÍTOL 3 B4 REVESTIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 P811-3EX8 m2

Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arrebossats interiors en zona nova grada		2,000	12,000		1,000	24,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000	1,500		1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,700		3,400	25,160	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500		2,100	6,300	C#*D#*E#*F#
5			18,000	1,400		1,600	40,320	C#*D#*E#*F#
7	escreixos i altres punts		0,200	101,780			20,356	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **30,990**

2 P89H-4V7C m2 Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arrebossats interiors en zona nova grada		2,000	12,000		1,000	24,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000	1,500		1,000	6,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	3,700		3,400	25,160	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500		2,100	6,300	C#*D#*E#*F#
5			18,000	1,400		1,600	40,320	C#*D#*E#*F#
7	escreixos i altres punts		0,200	101,780			20,356	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,020**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9B AMPLIACIÓ GRADES
TÍTOL 3 B5 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQ18-8FR1 u Seient de resina per a grada de pavelló esportiu, sense respatller, ancorat a la base amb fixació mecànica

AMIDAMENT DIRECTE **28,610**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9B AMPLIACIÓ GRADES
TÍTOL 3 B6 BARRANES I PROTECCIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PB12-DIS5 m Barana d'acer galvanitzat, igual a l'existent i amb aprofitament, amb muntant quadrat 50x50mm ancorat a l'obra amb morter, marc rectangular 4 costats d'acer galvanitzat de L 40x20, i plafó de malla d'acer de 50x50 mm i 4 mm de gruix, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	3,120			6,240	C#*D#*E#*F#
2			2,000	3,650			7,300	C#*D#*E#*F#
3			2,000	16,800			33,600	C#*D#*E#*F#
4			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	2,150			2,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,410**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9B AMPLIACIÓ GRADES
TÍTOL 3 B7 IMPREVISTOS GRADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

AMIDAMENTS

1	P100-AIR2	ut	Partida d'imprevistos per a l'ampliació de la grada

AMIDAMENT DIRECTE **3.000,000**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9C RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI
TÍTOL 3 C1 ENDERROCS PISTA HOQUEI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica asupervisat per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE **9,390**

2	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor						
	1	total paviment		1,000	25,500	46,000		1.173,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **9,390**

3	P9GJ-HBOS	m	Segellat de fissures en paviment de formigó de zona esportiva, amb sanejat dels llavis, neteja de la fissura amb aire a pressió, i aplicació de massilla de poliuretà amb una pistola d'injecció manual						
	1	previsió de segellat de fissures		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **31,760**

4	P9GJ-HBOP	u	Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada						
	1	previsió de reparació de forats		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **21,650**

5	PA00-NO01	u	Partida de neteja de pista de formigó existent. Inclou treballs d'eliminació de restes de pols i d'enderroc a la superfície de formigó per preparar la següent actuació de reparació, eliminació de possibles taques de greixos i olis, i eliminació de protuberàncies del formigó o el morter, deixant una superfície plana i llisa.

AMIDAMENT DIRECTE **513,920**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9C RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI
TÍTOL 3 C2 PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000	1.173,000		0,010	11,730	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

							TOTAL AMIDAMENT		**60,400**
2	P7B2-5RJB	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida						
	1	total paviment			1,000	25,500	46,000	1.173,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**1,580**
3	P9Z3-DP8C	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080						
	1	total paviment			1,000	25,500	46,000	1.173,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**2,260**
4	P93G-57Q1	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6						
	1	total paviment			1,000	25,500	46,000	1.173,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**9,750**
5	P9C2-D4BG	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús interior intens						
	1	total paviment			1,000	25,500	46,000	1.173,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**30,240**
6	P9ZD-4ZEU	m	Junt de dilatació, tapajunts de paviment, amb perfil divisor simple de PVC, coextruit, de 8mm d'ample i 40mm d'alt, instal·lat juntament amb el paviment de terrazo,						
	1	junts de dilatació			5,000	46,000		230,000	C#*D#*E#*F#
	2				9,000	25,000		225,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**7,960**
7	P9ZA-4ZDF	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra						
	1	total paviment			1,000	25,500	46,000	1.173,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**10,340**
8	PAPAU2106	u	Partida unitària de manteniment i recol·locació de les instal·lacions elèctriques situades al paviment per a les taules i arbitratges.						
							AMIDAMENT DIRECTE		**573,200**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9C RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI
TÍTOL 3 C3 EQUIPAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB12-DIXF	m	Barana d'acer tipus Pista Hoquei, desmuntable sense cargols, mòduls de 2x1m amb malla electrosoldada 50x50x5mm, i sòcol de fusta tractada adient a l'ús esportiu, amb ancoratges metàl·lics i pals reforçats, acabat zincat color plata mitjanánt bany per electrolisi, incloent les portes d'accés amb passador adecuat per al seu tancament.

AMIDAMENTS

	1	total tanques incloent portes		1,000	120,000			120,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **97,410**

2 PBA5-HB5C u Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus HCP hoquei patins i patinatge artístic segons normes NIDE (hoquei 40x20 m, patinatge artístic), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals

AMIDAMENT DIRECTE **753,200**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9C RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI
TÍTOL 3 C4 GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT2F	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 5 i fins a 10 km

AMIDAMENT DIRECTE **6,050**

2 P2RA-EU6E m3 Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

AMIDAMENT DIRECTE **11,800**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9C RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI
TÍTOL 3 C5 IMPREVISTOS PISTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	0501-01R1	ut	Partida d'imprevistos per a la reparació del paviment i tanques de la pista.

AMIDAMENT DIRECTE **3.000,000**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL 9C RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI
TÍTOL 3 C6 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9X2-02FC	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 13036-4. El resultat ha de ser apte per a la pràctica esportiva de l'hoquei sobre patins i el patinatge artístic.

	1	assaig paviment esportiu		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENT DIRECTE **1.129,700**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL AI AJUDES I IMPREVISTOS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PA00-ARP1	u	Partida d'abonament íntegre d'ajudes de ram de paleta al llarg de l'obra de reforma o construcció, consistent en una bossa d'hores d'oficial 1a paleta i manobre.						
	1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**3.051,600**
2	PU00-NFO1	u	Partida de neteja final d'obra. Inclou treballs d'eliminació de brutícia i pols acumulada en paraments i tancaments de tot tipus, neteja i desinfecció de cuines, banys i lavabos, neteja de vidres i tancaments exteriors i interiors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits a paviments i altres elements, neteja de lluminàries, aparells de ventilació, calaixeres, mobiliari i excessos de juntes, recollida i retirada de plàstics i cartrons, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor de residus per al seu transporta a abocador autoritzat. Tot sense deteriorar els elements de l'obra.						
	1	neteja final d'obra OAC OHL completa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**1.158,190**
3	PI00-AIR1	ut	Partida d'imprevistos per a l'ampliació del pavelló poliesportiu						
							AMIDAMENT DIRECTE		**10.000,000**

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL CQ CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P449-02IL	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278						
	1				1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**663,440**
2	P5V0-02AG	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401						
	1	coberta bar			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
	2	coberta sala esportiva			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
	3	coberta grades			1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**503,860**
3	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2						
	1				8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE		**121,020**
4	P070-012R	u	Mesura de la consistència pel mètode de referència d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83811						
	1				4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

							AMIDAMENT DIRECTE	**28,540**	
5	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1						
	1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**19,850**	
6	P0B2-00PC	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1						
	1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**90,940**	
7	P0H0-0156	u	Determinació de les toleràncies dimensionals de la fusta laminada encolada, segons la norma UNE-EN 14080						
	1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
							AMIDAMENT DIRECTE	**114,840**	

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL GR GESTIÓ DE RESIDUS

							AMIDAMENT DIRECTE	**4,350**	
2	P2R6-4I4J	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km						
							AMIDAMENT DIRECTE	**9,750**	
3	P2R6-4I5V	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat						
							AMIDAMENT DIRECTE	**25,570**	
4	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,						
							AMIDAMENT DIRECTE	**31,540**	

OBRA 01 PRESSUPOST PAVELLÓ BIGUES I RIELLS
CAPÍTOL SS SEGURETAT I SALUT

AMIDAMENTS

1	P1415-1617	pa	Partida alçada d'abonament íntegrer segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el decret 555/86, decret 84/1990 i decret 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el pla de seguretat i salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col·lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal·lacions elèctriques, instal·lacions d'higiene i benester, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat.

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

AMIDAMENT DIRECTE **6.718,110**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	00	TREBALLS PREVIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21D0-HBR1	u	Desplaçament: Desmuntar i tornar a muntar en nou emplaçament de font existent a l'entrada del recinte. (P - 91)	384,75	1,000	384,75
2	P127-EKR1	u	Instal·lació d'escales tipus bastida tubular metàl·lica fixa, per accés a grades d'ús públic. (P - 63)	566,54	2,000	1.133,08
3	P4M0-L2T8	u	Obertura nova porta accés a grada: Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 138)	1.212,39	1,000	1.212,39
4	P214R-I50A	m2	Obertura nou accés piscta: Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 87)	31,52	14,000	441,28
5	PAR0-4URI	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 4 m d'amplària i 3,5 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat i prelacat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4 (P - 209)	1.142,03	1,000	1.142,03
6	P124-H9AE	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" (P - 61)	58,18	1,000	58,18
7	P1541-EQR1	m	Muntatge i desmuntatge de la delimitació i protecció de zona de treball amb peus de formigó, tanca metàl·lica tipus Rivisa, i protecció de vistes amb malla ocultadora. (P - 65)	21,23	45,000	955,35
8	P2140-4RR1	u	Desmuntatge de tancament i porta d'accés actual a grades (P - 66)	115,27	2,000	230,54
9	P6180-5QG2	m2	Tapiat forat accés grada actual. Paret de tancament d'una cara vista de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari i armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret (P - 155)	36,70	10,800	396,36
10	P21R0-92H5	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 99)	473,34	1,000	473,34
11	P21R0-92G6	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 98)	112,63	10,000	1.126,30

TOTAL	**Capítol**	**01.00**	**7.553,60**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	01	ENDERROCS INICIALS

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 79)	22,61	4,368	98,76
2	P214Q-HJ3Q	m2	Desmuntatge de plaques conformades de coberta de planxa d'acer amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 82)	11,26	11,000	123,86
3	P214R-8GWY	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 85)	18,13	37,000	670,81
4	P124-H9R2	u	Anul·lació i arrencada d'instal·lació elèctrica als vestidors antics, amb recuperació dels elements aprofitables com assecadors, llumeneres i extintors. Localització de la connexió elèctrica i actuació en capçalera. (P - 62)	122,18	1,000	122,18
5	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 94)	265,58	1,000	265,58
6	P21GS-4RVG	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 (P - 97)	18,35	2,000	36,70
7	P21GS-4RV9	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 (P - 95)	16,61	3,000	49,83
8	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 68)	11,74	8,000	93,92
9	P214R-8GWZ	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (P - 86)	2,22	244,056	541,80
10	P214Q-168M1	m2	Arrencada de claraboia de policarbonat armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 83)	4,06	67,200	272,83
11	P214T-4RQF	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 90)	6,81	37,200	253,33
12	P21GN-4RUA	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada sobre columna o bàcul, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 93)	29,18	4,000	116,72
13	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 75)	5,22	240,000	1.252,80
14	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 74)	7,38	60,000	442,80
15	P21G3-DJ1S	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 92)	1,92	50,000	96,00
16	P214P-115YY	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió (P - 80)	88,22	15,138	1.335,47
17	P2148-49LC	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 77)	4,37	82,000	358,34
18	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 89)	4,54	53,000	240,62
19	P214R-8GR1	u	Enderroc d'elements a retirar i enderrocar no contemplats en les partides anteriors, a la zona d'actuació. (P - 84)	681,94	1,000	681,94

PRESSUPOST

TOTAL Capítol	01.01				7.054,29
Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS			
Capítol	02	ENDERROCS PER ESTRUCTURA			

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-HZ0I	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 76)	42,70	32,400	1.383,48
2	P214P-117AE	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió (P - 81)	84,44	4,386	370,35
3	P214P-115YY	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió (P - 80)	88,22	5,160	455,22

TOTAL Capítol	01.02				2.209,05
Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS			
Capítol	03	MOVIMENT DE TERRES			

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 108)	2,49	325,000	809,25
2	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 100)	4,59	195,750	898,49
3	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora de combustible (P - 102)	13,20	236,959	3.127,86
4	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (P - 103)	13,25	48,000	636,00
5	P221B-EL6W	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 101)	95,32	9,072	864,74
6	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (P - 105)	2,35	279,538	656,91

TOTAL Capítol	01.03				6.993,25
Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS			
Capítol	04	FONAMENTS			

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P312-I6CC	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (P - 116)	144,90	27,216	3.943,60
2	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió (P - 120)	16,93	263,478	4.460,68
3	P352-MKR1	m3	Fonament de sabates aïllades i corregudes, de formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3	224,14	94,720	21.230,54

PRESSUPOST

			d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades. (P - 118)			
4	P352-MKR2	m3	Fonament de riostres entre sabates de pilars i murs, de formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba, armat amb 70 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades. (P - 119)	262,15	59,558	15.613,13
5	P311-DQ6I	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments (P - 115)	23,65	80,000	1.892,00

TOTAL Capítol 01.04 **47.139,95**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol 05 MURS I CONTENCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P225M-11APD	m3	Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb material filtrant reciclat compactat, en obres d'edificació (P - 107)	36,54	104,000	3.800,16
2	P7B1-6Q3K	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2, col·locat sense adherir (P - 164)	3,13	272,000	851,36
3	P7C25-DBJK	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada amb adhesiu de formulació específica (P - 166)	22,61	116,800	2.640,85
4	P791-8A6Z	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 (P - 163)	18,09	116,800	2.112,91
5	P324-MFR1	m2	Murs de formigó armat de 40cm de gruix, encofrat a dues cares amb panell metàl·lic estàndard (no vist), i armadura aproximada diam.12mm c/20cm longitudinal i transversal en cada costat del mur. (P - 117)	135,62	155,650	21.109,25

TOTAL Capítol 01.05 **30.514,53**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol 06 SOLERES I HS6

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2251-5488	m3	Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 106)	25,98	225,600	5.861,09
2	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 191)	4,70	612,000	2.876,40
3	P93M-LN6V	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba (P - 182)	40,44	612,000	24.749,28
4	PD5L-6QAS	m	HS6 Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 100 mm (P - 229)	7,47	151,000	1.127,97
5	P7R1-HIW5	m2	HS6 Barrera horitzontal front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal (P - 169)	23,13	612,000	14.155,56
6	P7R1-HFYP	m2	HS6 Barrera vertical front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada adherida en calent sobre parament	31,49	105,850	3.333,22

PRESSUPOST

			vertical (P - 168)			
7	P7C25-DD72	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir (P - 167)	15,79	612,000	9.663,48
8	PEKI-HAFX	u	HS6 Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (P - 256)	62,96	4,000	251,84
9	PD18-8D5I	m	HS6 Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 218)	23,07	12,000	276,84
TOTAL	**Capítol**		**01.06**			**62.295,68**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol 07 ESTRUCTURA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4514-W933	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 10 m2 / m3, formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 120 kg / m3 (P - 128)	644,47	29,319	18.895,22
2	P4524-15AO6	m3	Pantalla de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 8 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 (P - 129)	446,06	10,962	4.889,71
3	P45C6-ZGAK	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 (P - 130)	320,18	24,450	7.828,40
4	P4E5-DKMP	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 132)	39,23	179,160	7.028,45
5	P4M0-12XR1	u	Estintolament de paret d'obra de bloc de formigó de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 302 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 4 a 5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 140)	1.238,38	2,000	2.476,76
6	P4L8-15SHQ	m2	Sostre de prellosa, de 20 cm de gruix, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb semiplaques de formigó armat (prellosa) amb revoltó alleugerit de poliestirè expandit, de 120 cm d'amplària, llum compresa entre 2,50 i 5,00 m, amb una quantia de 5 kg/m2 armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,15 m3/m2, de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot (P - 136)	76,45	796,200	60.869,49
7	P45C7-10IDU	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua	116,58	4,410	514,12

PRESSUPOST

			ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2 (P - 131)			
8	P44C-DP26	kg	PILAR Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (P - 127)	2,50	153,738	384,35
9	P446-DMBX	kg	ANCORATGES Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 124)	2,67	1.080,000	2.883,60
10	P44B-61TR	u	Mènsula de perfils d'acer laminats en calent S275JR amb una quantia de 31,125, amb una capa d'imprimació antioxidant, amb placa base d'ancoratge amb quatre forats, col·locat amb fixació mecànica, mitjançant tac mecànic metàl·lic i cargol, volandera i femella d'acer inoxidable (P - 126)	128,20	4,000	512,80
11	P430-6UIT	m3	Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports (P - 121)	2.112,11	21,485	45.378,68
12	P432-6UJG	m3	Bigueta de fusta amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1, col·locada sobre suports de fusta o acer (P - 122)	1.892,93	9,068	17.165,09
13	P442-DFZ0	kg	BIGUES 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 i cargols (P - 123)	2,46	2.234,969	5.498,02

TOTAL Capítol 01.07 **174.324,69**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol 08 COBERTES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P540-12XAU	m2	Coberta Deck amb perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 37 i 38 cm4 i una massa superficial entre 10 i 11 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11% segons la norma UNE-EN 14782, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb revestiment de doble làmina asfàltica , impermeabilització amb làmina LBM(SBS)-40/G-FP150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, i làmina superior(LBM-50/G-FP) autoprotegida totalment adherida a l'anterior de betúm elastomèric SBS, amb acabat mineral a la cara superior amb tractament de mineral blanc reflexant i descontaminant a base de diòxid de titani (TiO2) i un film termofusible a la cara interior, amb armadura de peltre de polièster reorçat i estabilitzat amb una flexibilitat a baixes temperatures -25ºC, perfil grecat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques (P - 144)	97,67	465,000	45.416,55
2	P555-4WZ5	u	Claraboia quadrada de forma piramidal, fixa, de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 200x200 cm amb sòcol prefabricat, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 145)	1.343,46	11,000	14.778,06
3	P518-15R1	m2	Coberta plana de tipus convencional formada per aïllament de poliestirè extruït de 10cm de gruix llisa i amb mitjamossa, formaformació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 12,5 cm de gruix mitjà, amb la superfície aplanada, i membrana autopotegida per a impermeabilització de	78,71	253,500	19.952,99

PRESSUPOST

			cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,7 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou tractament en punts singulars, trobades amb paraments verticals, trobades amb lluernaris, trobades amb bunerres i juntes de dilatació. (P - 143)			
4	P5ZFA-H3OZ	u	Gàrgola de goma termoplàstica amb tub de sortida de 100x100 mm cm2, i 340 mm de llargària, amb, soldada sota la impermeabilització (P - 150)	17,17	10,000	171,70
5	P5ZH0-12PTD	u	Bonera no sifònica d'etilè propilè dièn (EPDM) de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 150 a 200 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent (P - 152)	67,85	11,000	746,35
6	P5ZH1-52IN	u	Prolongació recta per a bonera, de goma termoplàstica de 100 mm, col·locada i connectada al baixant (P - 153)	23,40	11,000	257,40
7	P6182-44Z5	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari (P - 156)	30,95	43,200	1.337,04
8	P5ZF0-529Y	m	Acroteri baix en pendent,amb abocador a la canal i muntants cada 80 cm, de dues peces de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix de 60 i 40 cm de desenvolupament, col·locades amb fixacions mecàniques (P - 149)	50,76	108,600	5.512,54

TOTAL Capítol 01.08 88.172,63

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol 09 TANCAMENTS INTERIORS i EXTERIORS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P63B-6WQQ	m2	PANELL SANDWICH Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat (P - 158)	70,48	413,638	29.153,21
2	P560-6RN1	m2	Lluernes/finestres de plaques de policarbonat cel·lular de 20 mm de gruix i 6 parets, transmitància tèrmica < 1,8W/m²K, de 600 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat (P - 146)	120,09	28,000	3.362,52
3	P56E-HCHS	m	Estructura de perfils d'alumini lacat, per a lluerna/finestra de façana de panell sandwich de 100mm de gruix, amb perfils T,L, U i rectangulars, de 105 mm d'alçada, amb peces de reforç a les unions, tapes del perfils d'alumini, i junts d'estanqueitat inferiors i superiors de l'envidrament, per a vidres de fins a 32 mm de gruix, treballada a taller i fixada amb fixacions mecàniques sobre forat de façana en panell sandwich de 100mm de gruix (P - 147)	110,36	32,000	3.531,52
4	P6182-44Z5	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari (P - 156)	30,95	709,650	21.963,67
5	P83EC-96LZ	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa semirígida llana vidre p/aïllament (P - 174)	41,10	124,490	5.116,54

PRESSUPOST

6	P6142-57CD	m2	Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, supermaó de 500x510x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola (P - 154)	18,90	213,200	4.029,48
7	P655-ZHRU	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 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,1429 m2·K/W (P - 159)	53,13	37,824	2.009,59

TOTAL Capítol 01.09 **69.166,53**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol 10 REVESTIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3EJ8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle (P - 170)	20,32	635,700	12.917,42
2	P89H-4V7C	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (P - 178)	14,02	365,195	5.120,03
3	P89H-4V7L	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (P - 179)	11,64	240,965	2.804,83
4	P824-3QXC	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 temps obert ampliat (E) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 172)	33,03	510,000	16.845,30
5	P826-9LCK	m	Peça especial de ceràmica esmaltada, de forma rectangular i preu alt, per a motllura, de 20 a 40 cm de llargària i d'alçària entre 2 i 5 cm, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 temps obert ampliat (E) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 173)	14,51	200,800	2.913,61
6	P84E-42KV	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x120 cm i 25 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (D) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfileria oculta d'acer galvanitzat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 0,6 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats #, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 176)	45,05	88,000	3.964,40
7	P846-9JN9	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 175)	37,95	102,510	3.890,25

TOTAL Capítol 01.10 **48.455,84**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol 11 PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P93G-57PX	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (P - 180)	9,75	904,060	8.814,59
2	P9D5-3627	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular 60x30, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 186)	45,59	370,000	16.868,30

PRESSUPOST

3	P9D5-35ZP	m2	Paviment antilliscant interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma quadrada 30x30, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 185)	55,02	178,860	9.840,88
4	P9C2-D4BG	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús interior intens (P - 184)	30,24	355,200	10.741,25
5	P9ZD-4ZEU	m	Junt de dilatació, tapajunts de paviment, amb perfil divisor simple de PVC, coextruit, de 8mm d'ample i 40mm d'alt, instal·lat juntament amb el paviment de terrazo, (P - 194)	7,96	455,000	3.621,80

TOTAL Capítol 01.11 **49.886,82**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol 12 SERRALLERIA D'ALUMINI

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAFA-7QY1	u	Tancament d'alumini NORD planta primera (P - 200)	2.679,73	1,000	2.679,73
2	PAFA-7QY2	u	Tancament d'alumini NORD planta baixa (P - 201)	3.185,40	2,000	6.370,80
3	PAFA-7QY3	u	Tancament fix d'alumini NORD escala (P - 202)	1.362,24	1,000	1.362,24
4	PAF9-5TIF	u	Porta d'alumini lacat gris fosc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra aproximat de 180x250 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà (P - 198)	1.010,59	4,000	4.042,36
5	PAFA-7QY4	u	Tancament alumini interior Sala Esportiva (P - 203)	1.399,30	2,000	2.798,60
6	PAFA-7QY5	u	Tancament alumini interior Accés Pavelló Hoquei (P - 204)	1.170,86	1,000	1.170,86
7	PAFA-7QB1	u	Fulla fixa d'alumini lacat gris fosc, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, 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 (P - 199)	196,63	8,000	1.573,04
8	PAS2-5R7N	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic, col·locada (P - 210)	1.287,63	2,000	2.575,26
9	PAFA-7QY6	u	Tancament alumini vestíbul principal - pista hoquei (P - 205)	1.305,85	1,000	1.305,85
10	PC1A-BMCJ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 215)	81,68	66,866	5.461,61
11	PC1H-5CZI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 216)	59,46	50,878	3.025,21

TOTAL Capítol 01.12 **32.365,56**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol 13 TANCAMENTS PRACTICABLES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P662-6YAE	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3	328,58	10,000	3.285,80

PRESSUPOST

			frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (P - 160)			
2	P662-6YAH	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 160 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable (P - 161)	312,47	13,000	4.062,11
3	PA22-5QF5	m2	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de buit d'obra (P - 197)	232,05	5,520	1.280,92
4	PAQB-B8O7	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat melamina, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà (P - 208)	309,70	11,000	3.406,70
5	PAQA-BG5P	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (P - 207)	240,68	2,000	481,36

TOTAL	**Capítol**	**01.13**	**12.516,89**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	14	BARANES I PROTECCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB12-DIVZ	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 212)	100,14	23,250	2.328,26
2	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (P - 177)	27,19	46,500	1.264,34

TOTAL	**Capítol**	**01.14**	**3.592,60**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	Climatització
Capítol (1)	01	Subestació biomassa

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF1A-DV0W	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 267)	34,14	20,000	682,80
2	PF42-65J4	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 277)	30,02	20,000	600,40
3	PFQ0-3LP2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 300)	18,79	40,000	751,60
4	PN38-EC68	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 400)	37,10	2,000	74,20

PRESSUPOST

5	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 402)	55,48	2,000	110,96
6	PNE2-7667	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 422)	36,80	1,000	36,80
7	PN75-168FE	u	Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 40 mm i kvs=50, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lat i connectat (P - 410)	505,29	1,000	505,29
8	PNC3-H4CD	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 ´´ de diàmetre nominal, col·locada (P - 421)	172,73	1,000	172,73
9	PEV3-HAHM	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 10,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 40 mm de diàmetre nominal, ràcords inclosos d'1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes (P - 264)	785,94	1,000	785,94
10	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat (P - 261)	20,01	4,000	80,04
11	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat (P - 262)	21,04	4,000	84,16
12	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat (P - 382)	21,88	4,000	87,52
13	EJAC50	u	Intercambiador de plaques desmuntables inoxidable, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma elastomèrica. De les característiques següents: · potència: 75kW · salt tèrmic primari: 80-65ºC · salt tèrmic secundari: 60-70ºC · sobredimensionat: 95,55% Marca i model: JNegre S8A-IT10-40-TL, o equivalent (P - 42)	1.502,65	1,000	1.502,65
14	ICS030	u	Col·lector de distribució d'aigua format per tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 4´´ DN 100 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, de 2 m de longitud, amb 1 connexió d'entrada i 2 connexions de sortida, amb planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 50 mm d'espessor. Inclús manòmetre, termòmetres, ancoratges, suports de canonada aïllats, accessoris i peces especials per a connexions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. 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 - 48)	446,03	2,000	892,06
15	PEU6-6SU0	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1´´, col·locat roscat (P - 259)	256,66	1,000	256,66

TOTAL Capítol (1) **01.20.01.01** **6.623,81**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	Climatització
Capítol (1)	02	Distribució radiadors

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF42-65J4	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 277)	30,02	22,000	660,44
2	PF42-65J3	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 276)	23,91	11,000	263,01
3	PF42-65IW	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 275)	17,54	33,000	578,82
4	PF42-65IR	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 274)	12,55	17,600	220,88
5	PF42-65IO	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 273)	8,30	26,400	219,12
6	PF42-65IN	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 272)	7,74	32,000	247,68
7	PF42-65IK	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i 0,6 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 271)	8,04	88,400	710,74
8	PFQ0-3LOR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 298)	16,00	6,000	96,00
9	PFQ0-3LL4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 293)	11,08	8,000	88,64
10	PE361-46SM	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (P - 239)	286,95	4,000	1.147,80
11	PE361-46SQ	u	Radiador d'alumini de 14 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (P - 241)	385,78	1,000	385,78
12	PE361-46SX	u	Radiador d'alumini de 19 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (P - 244)	513,41	4,000	2.053,64
13	PEZ3-6G6J	u	Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 266)	66,49	9,000	598,41
14	PN30-RE01	u	Capçal termostàtic amb sensor líquid, amb connector ràpid de clip, amb rang de tempertura entre 8 i 30ºC, amb limitadors de temperatura mínima i màxima col·locats a l'interior del capçal, sistema antimanipulació. Compatible amb el cos de vàlvula a instal·lar. Marca i model: Actuador válvula Tree ref 100602, o similar (P - 395)	82,03	9,000	738,27
15	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt,	55,48	3,000	166,44

PRESSUPOST

			muntada superficialment (P - 402)			
16	PNE2-KZ3N	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 425)	60,72	1,000	60,72
17	PN85-4IRP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (P - 416)	51,35	1,000	51,35
18	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat (P - 261)	20,01	10,000	200,10
19	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat (P - 262)	21,04	1,000	21,04
20	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat (P - 382)	21,88	2,000	43,76
21	ENL11104	u	Conjunt bomba circuladora simple, de rotor sec, tipus ´´in line´´,electrònica, amb variador de velocitat per a cabal variable, sonda de pressió diferencial incorporada, sonda addicional per a regulació de velocitat en funció del diferencial de temperatura del circuit, incloent brides per a sel.lecció equip, maniguets antivibratoris, pressostat de seguretat i comprovació manomètrica, connectada i controlada pel sistema de control amb regulació de cabal a pressió constant i en funció del diferencial de temperatura entre impulsió i retorn. Progamada segons la corba de funcionament en funció del salt tèrmic del circuit indicat en memòria del projecte. Caracteristiques: Cabal, l/s: 0,95 Pressio disponible, kPa: 75 Marca i model: Grundfos Magna3 25-100, o equivalent (P - 44)	1.251,97	1,000	1.251,97

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.20.01.02**	**9.804,61**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	Climatització
Capítol (1)	03	Distribució a fancoils i rooftop (biomassa)

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF42-65J4	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 277)	30,02	121,000	3.632,42
2	PF42-65IW	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 275)	17,54	7,700	135,06
3	PF42-65IR	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 274)	12,55	2,200	27,61
4	PF42-65IO	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 273)	8,30	27,500	228,25
5	PFQ0-3KWP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 291)	18,79	121,000	2.273,59
6	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau	14,40	7,700	110,88

PRESSUPOST

			de dificultat mitjà (P - 290)			
7	PFQ0-3LOP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 296)	12,96	2,200	28,51
8	PFQ0-3KSW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 289)	11,20	27,500	308,00
9	PFR0-3NNF	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 310)	20,24	20,000	404,80
10	PEVC-H7JV	u	Termòstat electronic, d'ambient, per a fan-coil 2 tubs. selector hivern/estiu i tarjeta de comunicació ModBus, selector de 3 velocitats, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat Marca i model: Daikin BRC51D67+FCBAG, o equivalent (P - 265)	194,61	1,000	194,61
11	PN85-4IRP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (P - 416)	51,35	1,000	51,35
12	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 402)	55,48	3,000	166,44
13	PN38-EC7J	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 401)	14,50	8,000	116,00
14	PNE2-KZ3N	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 425)	60,72	1,000	60,72
15	PNE2-7669	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 423)	16,09	4,000	64,36
16	PNC1-H9OA	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 419)	77,05	4,000	308,20
17	PN75-168HH	u	Vàlvula de 2 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=3,2, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lat i connectat (P - 411)	90,71	4,000	362,84
18	PN72-H7VR	u	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb rosca, de diàmetre nominal 2" i kvs=40, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada (P - 408)	849,55	1,000	849,55
19	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat (P - 261)	20,01	6,000	120,06
20	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat (P - 262)	21,04	1,000	21,04
21	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat (P - 382)	21,88	2,000	43,76

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.20.01.03**	**9.508,05**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	Climatització
Capítol (1)	04	Climatització bar (bomba de calor+fancoils)

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEH1-RE01	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 20 kW de potència tèrmica en fred (temperatura exterior 35ºC) i 19,4 kW de potència tèrmica en calor (correcció de temperatura a -2º), de 6,9 kW de potència elèctrica en fred i 7,4 kW de potència elèctrica en calor, amb alimentació trifàsica de 400 V, SEER de 5.10 i SCOP de 4,50, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i 1 circuit i fluid frigorífic R454/466, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col.locada. Inclou kit hidràulic apte per a les funcions descrites a esquemes i memòria, amb la valvuleria de tall i regulació segons esquema hidràulic, interruptor de fluxe, claus de pas, filtre, fluxòmetre, pressòstat de seguretat, vàlvula de descàrrega, bomba de distribució hidràulica, vàlvula de seguretat, dipòsit inèrcia de 100 litres i vas d'expansió de 5 litres, resistència al evaporador i comptador de calories connectats al quadre de comandament de la màquina, monitor de fase i controlador de tensió, magnetotèrmic en ventiladors i en compressors. Inclou placa de comunicació ModBus RTU integrada al sistema de control BMS de la instal·lació general de l'edifici, incloent la part proporcional de canalització i cablejat. Inclou connexió d'alimentació elèctrica i part proporcional d'accessoris de canalització (safata i cable comptat a banda) Dimensions (llargxamplexalt): 505x1.897x1.567mm Pes: 269 kg Potència acústica màxima: 77,2 dB(A) Muntada a la coberta, inclou bancada i elements de suport antivibratoris, connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica, xarxa de desguàs per a l'evacuació de condensats fins a bunera més pròxima, maniguets antivibratoris a les connexions hidràuliues, petit material auxiliar de connexió i muntatge, inclou transport, mitjans d'elevació i muntatge fins emplaçament definitiu. Programació i posada en marxa per part del servei tècnic oficial de l'equip. Marca i model: Keyter Nesea Inverter WF 4022-I+ kit hidràulic, o equivalent (P - 254)	15.838,91	1,000	15.838,91
2	PEJ6-RE03	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 4,47 kW de potència frigorífica màxima i 3,79 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat Caracteristiques: - Cabal d'aire (m3/h): 880 - Nivell de potència sonora dB(A): 60 - Dimensions (mm): 585x585x270 - Pes (kg): 24 - Consum elèctric (W): 60 Incloent panell embellidor, kit de valvuleria 2 vies a 230V (tot-res)i bomba de condensats, si s'escau, part proporcional de canalització i cablejat de maniobra i alimentació, muntada i connectada. Marca i model: Keyter TL-ECM 3.6T, o equivalent. (P - 255)	1.482,53	4,000	5.930,12
3	PF91-76QL	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 280)	17,73	34,000	602,82
4	PF91-76QJ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 279)	13,49	18,000	242,82
5	PF91-76QH	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 278)	9,43	24,000	226,32

PRESSUPOST

6	PFQ0-3KX3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 292)	30,52	30,000	915,60
7	PFQ0-3KWP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 291)	18,79	4,000	75,16
8	PFQ0-3LOR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 298)	16,00	18,000	288,00
9	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 290)	14,40	24,000	345,60
10	PEVC-H7JV	u	Termòstat electronic, d'ambient, per a fan-coil 2 tubs. selector hivern/estiu i tarjeta de comunicació ModBus, selector de 3 velocitats, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat Marca i model: Daikin BRC51D67+FCBAG, o equivalent (P - 265)	194,61	4,000	778,44
11	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 402)	55,48	3,000	166,44
12	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 396)	21,37	8,000	170,96
13	PNE2-KZ3N	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 425)	60,72	1,000	60,72
14	PNE2-766B	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (P - 424)	20,84	4,000	83,36
15	PNC1-H9OB	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (P - 420)	87,61	4,000	350,44
16	PN75-168F6	u	Vàlvula de 2 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 1" i kvs=6,8, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lat i connectat (P - 409)	108,90	4,000	435,60
17	PN85-4IRP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (P - 416)	51,35	1,000	51,35
18	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat (P - 261)	20,01	6,000	120,06
19	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat (P - 262)	21,04	1,000	21,04
20	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat (P - 382)	21,88	2,000	43,76
21	PEU6-6SU4	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat (P - 260)	172,05	1,000	172,05
22	ICS130-RE01	u	Separador de sòlids en suspensió, per a un cabal màxim de 65 m³/h, amb vàlvula de buidatge, filtre d'acer inoxidable, aïllament tèrmic amb carcassa de polietilè expandit, connexions embridades de DN 125 mm, capacitat 55,5 l, pes 43 kg. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 49)	1.367,31	1,000	1.367,31

PRESSUPOST

TOTAL Capítol (1)	**01.20.01.04**	**28.286,88**
Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	01	Climatització
Capítol (1)	05	Climatització sala esportiva

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEF3-RE01	u	Unitat autònoma compacta de climatització aire-aire tipus roof-top, bomba de calor reversible, d'expansió directa i condensació per aire, apta per a instal·lació exterior sobre coberta, amb una potència frigorífica total de 66,4 kW i una potència calorífica total de 91,3 kW, per a les condicions de disseny indicades pel fabricant. La potència calorífica total inclou 46,2 kW aportats pel circuit frigorífic principal, 7,5 kW mitjançant recuperació activa i 37,6 kW corresponents a la bateria auxiliar d'aigua calenta. Equip amb potència elèctrica total absorbida de 24,98 kW en refrigeració i 21,8 kW en calefacció, amb EER 2,72, COP 2,46, SEER 4,60 i SCOP 3,50, segons UNE-EN 14511 i UNE-EN 14825. Fluid frigorífic R-454B, amb GWP 466, un circuit frigorífic principal, dos compressors hermètics rotatius tipus scroll muntats sobre suports antivibratoris i dues etapes de potència, vàlvula d'expansió electrònica, detector de fuites, presòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador, visor de líquid, dipòsit de líquid, separador de partícules i bateries d'intercanvi de tubs de coure i aletes d'alumini. Cabal nominal d'aire d'impulsió i retorn de 12.500 m³/h, amb una pressió disponible de 100 Pa en impulsió i 80 Pa en retorn, ventiladors interiors radials electrònics tipus Plug Fan EC, tant en impulsió com en retorn, i ventilador exterior axial electrònic EC, amb cabal d'aire exterior de condensació de 17.000 m³/h. Equip preparat per treballar amb un 10 % d'aire exterior, amb recuperació activa i filtració mitjançant filtres G4 i F7, classe ePM1 50 % segons UNE-EN ISO 16890. Inclou bateria auxiliar d'aigua calenta, secció de recuperació activa amb ventilador de retorn, quadre elèctric de potència, comandament i maniobra, proteccions tèrmiques i magnetotèrmiques de compressors i ventiladors, ventilació forçada del quadre, regulació electrònica Climanager, terminal d'usuari PGD, targeta de comunicacions Modbus RS-485, control de fases, mesurador d'energia, sondes, elements de regulació i control i tots els accessoris necessaris per al correcte funcionament de la unitat. Dimensions aproximades de l'equip, 2.575 × 2.505 × 2.135 mm —llargada × amplada × alçada—, pes en servei aproximat de 1.303 kg, potència acústica global de 87,3 dB(A) i pressió sonora aproximada de 55,3 dB(A) a 10 m en camp lliure. Muntatge sobre bancada i elements de suport, connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica, controladors, modulació de la pressió en funció de l'obertura de les portes i sonda de temperatura exterior, peces de forma i tranformació amb lones antivibratòries per a connexió de conductes, accessoris tipus bec d'ànec per a presa d'aire exterior i expulsió, petit material auxiliar de connexió i muntatge, petita xarxa de sanejament, inclou transport, mitjans d'elevació i muntatge fins emplaçament definitiu. Proves de funcionament, regulació, programació i posada en marxa per part del servei tècnic oficial. Marca i model: KEYTER, gamma PERSEA EVO, model KCRA1060IZR4C-SSR, o equivalent. (P - 253)	33.050,64	1,000	33.050,64
2	PE54-35DM	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (P - 248)	34,10	420,160	14.327,46

PRESSUPOST

3	PE421-4992	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment (P - 246)	119,25	67,800	8.085,15
4	PEKP-BSJB	u	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en lateral de conducte circular vist de 400 mm de diàmetre de connexió i 212 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color estàndard,, col.locada (P - 257)	134,38	28,000	3.762,64
5	EEK11G23F1	u	Conjunt de reixes de climatització/ventilació segons documentació gràfica, incloent conjunt d'accessoris de muntatge en paraments d'obra, connexions a conductes, part proporcional de plenum i petit material. ref servei tipo dimensions n ut. marca model llarg alt d1 impulsió tovera de llarg abast 200 28ut Madel KAM-W 200 d2 retorn reixa de condcute 600 x225 10ut Madel BMC (P - 37)	3.475,23	1,000	3.475,23
6	PE63-6PFU	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 50 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (P - 251)	70,47	194,220	13.686,68
7	PE63-6PFS	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 25 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (P - 250)	61,88	138,312	8.558,75

TOTAL Capítol (1) **01.20.01.05** **84.946,55**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	Ventilació
Capítol (1)	01	Ventilació vestuaris

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEM4-RE03	u	Recuperador de calor amb configuració horitzontal de 800m3/h (450m3/h de calcul), amb estructura en perfileria d'alumini i xapa exterior prelacada, amb una pressió disponible de 70 Pa, amb panell d'aïllament tèrmic de 25mm, amb alimentació monofàsica a 230 V i 0,39kW de consum elèctric, 45 dB (A), filtre d'aportació F7+F9 i filtre d'extracció F7, ventilador EC tipus PlugFan regulables 0-10V, opció de funcionament amb free-cooling mitjançant by-pass motoritzat, inclou safata de recollida de condensats, pressostat de control d'estat dels filtres, interruptor de seguretat i manteniment i quadre de control integrat amb les següents funcions: - Control free-cooling - Control velocitat ventiladors mitjançant sonda de CO2 al retorn. inclou kit de sonda de CO2 - Control integrat al panell de control remot - Control encesa/aturada i velocitat - Sensors de temperatura incorporats - Control estat de filtres mitjançant presostats - Gestió d'alarmes i avaries i aturada per alarma d'incendi - Compatible amb Modbus RTU Dimensions climatitzador 1.694x684x357mm (llargxamplexalt) i 78kg. Inclou accessoris, canalització i cablejat elèctric, peces de forma i tranformació amb lones antivibratòries per a connexió de conductes, bomba de condensats, si s'escau, i tot el material necessari per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Instal·lat en interior de cel ras incloent elements antivibratoris segons especificacions del fabricant. Marca i model: Decaclima RECF 0.8 BS, o equivalent (P - 258)	3.554,56	1,000	3.554,56
2	PE54-35DM	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (P - 248)	34,10	33,150	1.130,42

PRESSUPOST

3	PE53-4UF5	m2	Formació de conducte rectangular de placa de llana mineral de roca (MW) per a aïllaments (106 a 115 kg/m3), de 25 mm de gruix, amb paper kraft-alumini per la cara externa i tel natural per l'altra cara, muntat encastat en el cel ras (P - 247)	35,87	70,720	2.536,73
4	PE63-6PF7	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (P - 249)	17,99	33,150	596,37
5	EEK8312	u	Conjunt de reixes i comportes de regulació per la ventilació amb comporta de regulació de cabal i caixa de plenum de chapa galvanitzada aillada interiorment, amb marc de muntatge o clips segons la necessitat, dotació segons documentació gràfica (planols i taules prescriptives):	828,03	1,000	828,03

ref	servicio	tipo	dimensiones		
n	ut.	marca	modelo		
largo	alto	diam.			
Climatización					
d3	extracció	reixa + comporta de regulació	200	150	
4	Madel AMT+SP+CM				
d4	extracció	reixa + comporta de regulació	200	75	
2	Madel AMT+SP+CM				
d5	extracció	difusor circular		100	
1	Madel AMT+SP+CM				
d7	extracció	reixa + comporta de regulació	100	150	
4	Madel DMT-X+MLL				
d8	extracció	difusor circular		100	
9	Madel DMT-X+MLL				
d10	extracció	reixa + malla antiinsectes	500	300	
2	Madel DMT-X+MLL				

Inclou accessoris i equilibrat de cabal per al correcte funcionament de la instal·lació. (P - 36)

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.20.02.01**	**8.646,11**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	02	Ventilació
Capítol (1)	02	Ventilació bar

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEM4-RE03	u	Recuperador de calor amb configuració horitzontal de 800m3/h (450m3/h de calcul), amb estructura en perfileria d'alumini i xapa exterior prelacada, amb una pressió disponible de 70 Pa, amb panell d'aïllament tèrmic de 25mm, amb alimentació monofàsica a 230 V i 0,39kW de consum elèctric, 45 dB (A), filtre d'aportació F7+F9 i filtre d'extracció F7, ventilador EC tipus PlugFan regulables 0-10V, opció de funcionament amb free-cooling mitjançant by-pass motoritzat, inclou safata de recollida de condensats, pressostat de control d'estat dels filtres, interruptor de seguretat i manteniment i quadre de control integrat amb les següents funcions: - Control free-cooling - Control velocitat ventiladors mitjançant sonda de CO2 al retorn. inclou kit de sonda de CO2 - Control integrat al panell de control remot - Control encesa/aturada i velocitat - Sensors de temperatura incorporats - Control estat de filtres mitjançant presostats - Gestió d'alarmes i avaries i aturada per alarma d'incendi - Compatible amb Modbus RTU Dimensions climatitzador 1.694x684x357mm (llargxamplexalt) i 78kg. Inclou accessoris, canalització i cablejat elèctric, peces de forma i	3.554,56	1,000	3.554,56

PRESSUPOST

			tranformació amb lones antivibratòries per a connexió de conductes, bomba de condensats, si s'escau, i tot el material necessari per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Instal·lat en interior de cel ras incloent elements antivibratoris segons especificacions del fabricant. Marca i model: Decaclima RECF 0.8 BS, o equivalent (P - 258)			
2	PE53-4UF5	m2	Formació de conducte rectangular de placa de llana mineral de roca (MW) per a aïllaments (106 a 115 kg/m3), de 25 mm de gruix, amb paper kraft-alumini per la cara externa i tel natural per l'altra cara, muntat encastat en el cel ras (P - 247)	35,87	40,300	1.445,56
3	EEK831283JR	u	Conjunt de reixes i comportes de regulació per la ventilació amb comporta de regulació de cabal i caixa de plenum de chapa galvanitzada aillada interiorment, amb marc de muntatge o clips segons la necessitat, dotació segons documentació gràfica (planols i taules prescriptives): ref servicio tipo dimensiones n ut. marca modelo largo alto diam. Climatización d3 aportació reixa + comporta de regulació 300 300 2 Madel AMT-AC+SP+AM d5 extracció difusor circular 100 2 Madel BWC-N d9 extracció reixa + comporta de regulació 300 300 2 Madel AMT-AC+SP+AM d10 extracció reixa + malla antiinsectes 500 300 2 Madel DMT-X+MLL Inclou accessoris i equilibrat de cabal per al correcte funcionament de la instal·lació. (EEK8312bar) (P - 39)	434,58	1,000	434,58
4	PD18-8D4H	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 217)	34,77	3,000	104,31

TOTAL Capítol (1) **01.20.02.02** **5.539,01**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	04	Electricitat

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG1D-H9VV	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (P - 312)	2.171,23	1,000	2.171,23
2	PG4A-EPTF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (P - 334)	889,28	1,000	889,28
3	02.01	u	Quadre general de baixa tensió de l'edifici, en armari superficial plàstic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes. (P - 4)	3.129,61	1,000	3.129,61
4	02.02	u	Subquadre sala esportiva de baixa tensió des de serveis comuns, en armari superficial metalic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes. (P - 5)	4.108,16	1,000	4.108,16

PRESSUPOST

5	02.03	u	Subquadre ampliació Pavelló, de baixa tensió des de serveis comuns, en armari superficial metalic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes. (P - 6)	1.977,22	1,000	1.977,22
6	02.05	u	Subquadre bar de baixa tensió des de serveis comuns, en armari superficial metalic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes. (P - 7)	2.080,18	1,000	2.080,18
7	EG151D11	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 200x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada (P - 40)	24,38	9,000	219,42
8	PG33-HKAK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x70/35 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 - 330)	69,14	55,000	3.802,70
9	PG33-E6TX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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 - 329)	13,84	55,000	761,20
10	PG33-E6E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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 - 328)	24,38	22,000	536,36
11	PG33-E50T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 canal o safata (P - 327)	17,43	71,500	1.246,25
12	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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 canal o safata (P - 326)	9,63	49,500	476,69
13	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 canal o safata (P - 325)	4,46	88,000	392,48
14	PG33-E43W	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 canal o safata (P - 324)	3,09	764,500	2.362,31
15	PG33-E43V	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 canal o safata (P - 323)	2,39	88,000	210,32
16	PG2J-4C6K	m	Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 316)	39,19	18,000	705,42
17	PG2J-4BYS	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 315)	35,88	52,000	1.865,76
18	PG2J-4BP0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (P - 314)	90,24	15,000	1.353,60

PRESSUPOST

19	PG25-AZDH	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (P - 313)	42,00	21,000	882,00
20	PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment (P - 331)	5,71	85,000	485,35
21	PG6O-77NR	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 341)	12,34	47,000	579,98
22	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 (P - 340)	15,94	1,000	15,94
23	PG6E-7724	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 338)	12,44	10,000	124,40
24	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 337)	2,53	57,000	144,21
25	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat (P - 339)	3,50	57,000	199,50
26	PG62-001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat, formada pels diferents elemets: · 4 x preses de corrent modular tipo shucko (blanc, linia de força normal) · 1 x presa de señal RJ45 Cat6a (prova de certificació no inclosa, a càrreg de l'empresa externa) · 1 x HDMI femella (P - 335)	112,51	4,000	450,04
27	PG62-0WF	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 1 filera, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, formada pels diferents elemets: · 1 x preses de corrent modular tipo shucko (blanc, linia de força normal) · 1 x presa de señal RJ45 Cat6a (prova de certificació no inclosa, a càrreg de l'empresa externa) (P - 336)	39,95	3,000	119,85
28	IEP030	Ud	Xarxa d'equipotencialitat per a presa de terra de local humit, amb conductor de coure de 4mm2 de secció, connectant a terra totesles canalitzacions metàl·liques, mobiliari i elements conductors que resultim accessibles, amb abraçaderes de llautó i fuetons fins a xarxa de presa de terra general de baixa tensió. Inclou caixes de connexió, regletes i petit material, totlament muntada, connectada i provada (P - 50)	28,93	7,000	202,51
29	03.03.01.01	u	Electrificació de força per a mecanisme bases endoll (1 o 2 endolls), des de línia d'alimentació fins a mecanisme, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (P - 13)	46,60	51,000	2.376,60
30	03.03.01.04	u	Electrificació de força per a receptor dels punts de treball, des de linia general fins a motor, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2 o 6 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per receptor amb la mateixa línia d'alimentació. (P - 15)	70,11	1,000	70,11
31	03.03.01.06	u	Electrificació de força per a mecanisme bases endoll (1 o 2 endolls), des de línia d'alimentació fins a mecanisme, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització rígida, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (P - 16)	56,99	1,000	56,99
32	PG2N-EUGC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a	7,68	77,000	591,36

PRESSUPOST

			compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 318)			
33	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 322)	3,51	85,000	298,35
34	PG86-HD0R	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 342)	82,10	29,000	2.380,90
35	PG86-RE01	u	Detector de presencia, IP54, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 343)	121,60	4,000	486,40
36	EGA2QD01	u	Sistema d'avís amb alarma acústica i senyalització d'emergència per bany adaptat segons CTE DB SUA inclou tirador-pusador, senyal optic visible des de exterior de la cambra i timbre amb panell de rearmament, de 230 V de tensió d'alimentació sobre bastidor o caixa. Inclou part proporcional d'alimentació elèctrica, transformador, mà d'obra i material per la canalització i señal de tots els elements, totalment acabat (P - 41)	216,96	3,000	650,88
37	01.20.03.01	u	Partida alçada d'abonament íntegre per als treballs de desconnexió, trasllat i reconnexió de les proteccions elèctriques de la instal·lació fotovoltaica existent, afectades per la modificació de la instal·lació elèctrica de l'edifici, amb posterior connexionat al nou quadre general de baixa tensió de l'edifici. Inclou la inspecció prèvia de la instal·lació, la identificació i comprovació de la línia elèctrica procedent de la instal·lació fotovoltaica, la verificació del traçat existent, l'etiquetatge dels conductors i circuits, la desconnexió temporal de la instal·lació, així com el desmuntatge de les proteccions existents associades a la instal·lació fotovoltaica. S'inclou el trasllat i reinstal·lació dels elements de protecció reutilitzables a l'interior del nou quadre general de l'edifici, o bé la seva substitució per elements equivalents en cas que no siguin compatibles amb la nova configuració del quadre, incloent interruptors automàtics, diferencials, proteccions contra sobretensions, bornes, embarrats, cablejat interior, petit material i elements auxiliars necessaris per a la correcta integració de la instal·lació fotovoltaica. La partida inclou també l'extensió o adaptació del cablejat existent fins al nou quadre general, mitjançant conductors de secció i característiques equivalents o superiors a les existents, així com l'execució o modificació de les canalitzacions necessàries, tubs de protecció, safates, caixes de derivació, terminals, premsaestopes, elements de fixació, segellat de passos i qualsevol treball auxiliar necessari per garantir la continuïtat, protecció mecànica i correcta identificació de la línia. S'inclouen els mitjans auxiliars, mà d'obra, petit material, transport, retirada i gestió dels elements sobrants, verificació de continuïtat i aïllament, comprovació de polaritat, connexió a terra, comprovació de proteccions, identificació definitiva dels circuits, proves de funcionament i posada en servei del conjunt, deixant la instal·lació completament connectada al nou quadre general, legalitzada si escau i en correcte funcionament. (P - 2)	226,45	1,000	226,45

TOTAL	**Títol 3**	**01.20.04**	**38.630,01**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	05	Enllumenat

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH11-RE01	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb leds, de 19 W de potència de la llumenera i 3000K de temperatura de color, 2.600 lúmens, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP65, encastat amb font d'alimentació, muntada superficialment (P - 347)	85,61	14,000	1.198,54

PRESSUPOST

2	PH21-RE01	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 20 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, llum càlida 3.000 K, 2000 lúmens, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat (P - 351)	39,34	3,000	118,02
3	PHB3-RE02	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 48 W de potència, flux lluminós de 5600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment (P - 356)	93,29	14,000	1.306,06
4	PHB3-RE01	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 33 W de potència, flux lluminós de 3800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment (P - 355)	78,65	19,000	1.494,35
5	PH40-RE04	m	Tira LED lineal + perfil de difusió per interior de 9.6W/m de potència i 3000 K de temperatura, IP 20, 50.000h de vida útil, muntada superficialment (P - 352)	11,37	196,200	2.230,79
6	PH13-RE01	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 23,5 W de potència de la llumenera, 3150 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable, muntada superficialment (P - 348)	165,64	12,000	1.987,68
7	PH13-RE02	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 26,5 W de potència de la llumenera, 3800 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable, muntada superficialment (P - 349)	165,64	2,000	331,28
8	PH13-RE03	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 29 W de potència de la llumenera, 4200 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable, muntada superficialment (P - 350)	165,64	4,000	662,56
9	PHA2-RE01	u	Campana LED per a indústria, no regulable, de 300 mm de diàmetre, de 67 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED SMD, temperatura de color 5000 K, cos d'alumini extrudit de color negre, feix de llum extensiu 120° i difusor de policarbonat, índex d'enllluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 20000 lúmens, grau de protecció IP65, amb cadena d'acer de 1,5 m de longitud. Instal·lació suspesa. (P - 354)	70,84	17,000	1.204,28
10	PH54-AJJ2	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 1.9 W, flux aproximat de 200 lm, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada encastat o superficial (P - 353)	40,28	52,000	2.094,56
11	03.03.01	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (P - 10)	66,73	9,000	600,57
12	03.03.02	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització rígida, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (P - 11)	122,30	43,000	5.258,90
13	03.03.01.02	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (P - 14)	43,89	22,000	965,58
14	03.03.03	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització vista i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable	122,30	79,000	9.661,70

PRESSUPOST

			monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (P - 12)			
TOTAL	**Títol 3**		**01.20.05**			**29.114,87**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	06	Comunicacions y multimedia

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP49-7ZUJ	u	Cable de xarxa de fibra òptica, amb 1 connector SC/UPC en un extrem i l'altre extrem preparat per a soldar, amb fibra monomode G.652.D, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 900 µm de diàmetre i de 2 m de llargària, instal·lat (P - 430)	9,56	45,000	430,20
2	IAO023	u	Adaptador amb connectors femella, tipus SC/APC simple, amb tapa de protecció amb moll en un extrem i tap extraïble en l'altre extrem. (P - 47)	4,43	1,000	4,43
3	PP44-663R	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (P - 428)	2,35	435,600	1.023,66
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 (P - 319)	1,36	100,000	136,00
5	PP7H-788M	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada (P - 434)	21,16	2,000	42,32
6	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 337)	2,53	2,000	5,06
7	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat (P - 339)	3,50	2,000	7,00
8	PP72-67BA	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 6 unitats d'alçària, de 600x400 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament (P - 431)	377,42	1,000	377,42
9	PG8L-HD2H	u	Router per a accés al bus del sistema per IP, per a carril DIN, muntat i connectat (P - 344)	379,49	1,000	379,49
10	PP7E-893U	u	Panell modular lliscant per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors posterior, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament (P - 433)	50,54	1,000	50,54
11	PP7J-80D1	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament (P - 436)	136,16	2,000	272,32
12	04.06CR	u	Panell guiacables 19´´ enracable per a la distribució de cablejat, col·locat (04.06b) (P - 18)	4,48	1,000	4,48
13	PP7A-H9LM	u	Switch gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 cadascún i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V. Segons materials homolgats per l'Ajuntament de Barcelona. Inclou subministrament, instal·lació, configuració i posta en funcionament. Inclou llicència de garantia de l'equip de 3 anys. Elèctronica compatible amb la xarxa d'informàtica i comunicació actual. No inclou les llicències de gestió. (P - 432)	741,89	1,000	741,89

PRESSUPOST

14	PP7I-892C	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 8 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (P - 435)	52,55	1,000	52,55
15	PP47-662V	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat (P - 429)	8,66	8,000	69,28
16	04.05	u	Programació de l'electrònica de xarxa per al switch i xarxa ethernet d'usuari (P - 17)	452,00	1,000	452,00
17	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 238)	121,26	1,000	121,26
18	PDK1-DXAA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 237)	132,21	1,000	132,21
19	PG2N-EUGA	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 317)	2,96	50,000	148,00

TOTAL Títol 3 **01.20.06** **4.450,11**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	07	Protecció contra incendis

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur (P - 381)	172,55	1,000	172,55
2	07.01BR	u	Treballs de desviament i modificació de traçat per connexió a escomesa d'aigua contra incendis preexistent a la parcel·la. Inclou petit material, mà d'obra i per a la correcta execució dels treballs. (07.01b) (P - 21)	406,80	1,000	406,80
3	PFB3-140GF	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 282)	19,15	10,000	191,50
4	PF22-AIHG	m	Tub d'acer E190 galvanitzat amb soldadura longitudinal, de 55 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10305-3, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 268)	25,50	69,300	1.767,15
5	PF22-AIHI	m	Tub d'acer E190 galvanitzat amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10305-3, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (P - 269)	16,93	120,560	2.041,08
6	PN13-ECIA	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´ ´´, de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 394)	75,42	3,000	226,26
7	PN85-KZ2Q	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 418)	59,51	1,000	59,51
8	PNE2-KZ3N	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada (P - 425)	60,72	1,000	60,72

PRESSUPOST

9	PM20-DG5A	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor, amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat i porta per l'extintor d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, per a col·locar superficialment i en posició horitzontal, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (P - 387)	651,88	4,000	2.607,52
10	PM15-4ICQ	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 385)	46,78	20,000	935,60
11	IOD009	u	Detector lineal de fums, d'infraroigs, convencional, amb reflector, per a una cobertura màxima de 50 m de longitud i 15 m d'amplada, compost per unitat emissora/receptora i element reflector, per alimentació de 10,2 a 24 Vcc, amb led indicador d'acció. Inclús elements de fixació. (P - 52)	635,05	5,000	3.175,25
12	PM17-386S	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment (P - 386)	24,90	14,000	348,60
13	PM11-383W	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 6 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret (P - 384)	291,10	1,000	291,10
14	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 389)	107,65	3,000	322,95
15	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 388)	59,24	10,000	592,40
16	PMS0-6Z22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 390)	15,16	6,000	90,96
17	PMS0-6Z26	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 392)	16,94	17,000	287,98
18	PMS0-6Z23	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 391)	13,38	14,000	187,32

TOTAL Títol 3 **01.20.07** **13.765,25**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	08	Sanejament

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED7FAR01	u	Connexió de claveguerón principal edifici a col·lector de clavegueram municipal, treballs de localització i neteja del col·lector, perforació per la cara superior, formació de colze amb tub de PVC-U estructurat de les mateixes característiques que el col·lector principal, ingert a col·lector municipal, segellat de l'injert amb tetó de morter, incloent material i mà d'obra necessaris (P - 35)	604,60	1,000	604,60
2	PD785-Q13E	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 235)	41,66	6,000	249,96
3	PD785-Q13D	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200,	31,83	8,000	254,64

PRESSUPOST

			classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 234)			
4	PD785-Q10W	m	Claveguerón amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 233)	43,17	20,900	902,25
5	PD785-Q10V	m	Claveguerón amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 232)	33,27	91,300	3.037,55
6	PD785-Q10U	m	Claveguerón amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 231)	31,76	89,100	2.829,82
7	PD785-RE01	m	Claveguerón amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 90, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 236)	31,76	60,500	1.921,48
8	PD18-8D5Q	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 219)	26,87	79,750	2.142,88
9	PD1A-F11A	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o claveguerón (P - 220)	21,67	4,400	95,35
10	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o claveguerón (P - 222)	19,12	4,400	84,13
11	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o claveguerón (P - 221)	18,06	32,500	586,95
12	PD1A-F11K	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o claveguerón (P - 223)	17,51	39,200	686,39
13	PD5M-50U3	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (P - 230)	52,14	35,000	1.824,90

PRESSUPOST

14	PJ3E-528A	u	Sifó de botella per a urinari mural, de llautó cromat, d'1´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 377)	52,69	3,000	158,07
15	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1''1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 376)	39,29	16,000	628,64
16	PJ32-3EGS	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, d'1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC (P - 374)	33,51	16,000	536,16
17	PJ3F-3FQB	u	Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de plom, de 50 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 378)	12,05	1,000	12,05
18	EJ33AR01	u	Sifó per desague de condensats d'unitats terminals interiors de climatització, de PVC de diàmetre de 32 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 43)	10,08	6,000	60,48
19	PD57-7ADR	u	Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa amb pendent, sortida lliure, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària, per a una càrrega classe K 3, col.locada (P - 228)	119,59	26,800	3.205,01
20	PD54-10NGO	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques (P - 227)	99,56	7,000	696,92
21	P5ZH0-12OFJ	u	Bonera sifònica d'ABS de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent (P - 151)	54,93	11,000	604,23
22	PD31-569Z	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (P - 225)	207,27	10,000	2.072,70
23	PD31-56DY	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 90x90x80 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (P - 226)	518,11	1,000	518,11
24	PJ3A-RE01	u	Vàlvula de ventilació de ABS, de 110 mm de diàmetre, amb diafragma, reixeta de protecció contra l'entrada d'insectes i junta elàstica de cautxú, col·locada mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. (P - 375)	69,91	1,000	69,91

TOTAL Títol 3 **01.20.08** **23.783,18**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	09	Fontaneria

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	07.01	u	Treballs de desviament i modificació de traçat per connexió a escomesa de fontaneria preexistent a la parcel·la. Inclou petit material, mà d'obra i per a la correcta execució dels treballs. (P - 20)	406,80	1,000	406,80
2	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur (P - 381)	172,55	1,000	172,55
3	PJ61-RE01	u	Treballs de desplaçament de descalçificador existent, incloent treballs de desconnexió de la xarxa d'aigua, desmuntatge parcial, trasllat a nou emplaçament (segons documentació gràfica), muntatge i connexionat a la xarxa de distribució d'aigua potable de l'equipament. Inclou mà d'obra, material auxiliar i gestió de residus. (P - 379)	434,76	1,000	434,76
4	PFB6-HPHP	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 63 mm de diàmetre nominal exterior i 5,8 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 288)	35,54	84,000	2.985,36

PRESSUPOST

5	PFB6-HPHL	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 3,7 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 287)	17,93	74,800	1.341,16
6	PFB6-HPHJ	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 286)	14,85	152,100	2.258,69
7	PFB6-HPHH	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 285)	13,43	100,100	1.344,34
8	PFB6-HPHF	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 284)	8,88	243,100	2.158,73
9	PFB6-HPHC	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 283)	8,07	176,550	1.424,76
10	PFQ0-LW4I	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 10000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 308)	22,51	46,750	1.052,34
11	PFQ0-I7IO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 307)	25,63	26,950	690,73
12	PFQ0-3LOY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 299)	16,49	7,150	117,90
13	PFQ0-I7IN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 306)	24,26	116,600	2.828,72
14	PFQ0-3LOQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 297)	14,40	29,700	427,68
15	PFQ0-I68B	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 303)	21,46	19,250	413,11
16	PFQ0-3LOP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 296)	12,96	80,850	1.047,82
17	PFQ0-I68H	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc	20,25	110,550	2.238,64

PRESSUPOST

			BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 304)			
18	PFQ0-3LOO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 295)	11,20	132,550	1.484,56
19	PFQ0-I7IL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 305)	19,42	171,050	3.321,79
20	PFQ0-3LL5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 294)	11,11	5,500	61,11
21	IFI009	u	Subministrament i instal·lació de col·lector de plàstic (PPSU), en H, ´´UPONOR IBERIA´´, amb entrada de 20 mm de diàmetre i tres derivacions, una de 20 mm i dues de 16 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació del col·lector. Connexionat de cannonades. 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 - 51)	19,11	3,000	57,33
22	PN85-4IPL	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 414)	59,51	1,000	59,51
23	PN85-4IN8	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (P - 412)	51,35	1,000	51,35
24	PN85-HIRA	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (P - 417)	30,49	3,000	91,47
25	PN85-4INF	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (P - 413)	18,41	1,000	18,41
26	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 398)	55,48	3,000	166,44
27	PN38-H4BW	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 i preu alt, muntada superficialment (P - 403)	40,47	6,000	242,82
28	PN38-HJ41	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 404)	13,18	1,000	13,18
29	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (P - 397)	14,50	3,000	43,50
30	PN38-RE01	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment (P - 405)	31,48	5,000	157,40
31	PN38-RE02	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment (P - 406)	24,17	5,000	120,85

PRESSUPOST

32	PN38-RE03	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment (P - 407)	22,44	18,000	403,92
33	PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2 (P - 370)	64,45	52,000	3.351,40
34	PJ211-3E9C	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/4 i entrada de 3/4 (P - 369)	76,17	42,000	3.199,14
35	PD1A-RE02	u	Punt de pressa de mostres per al control de la legionel·la format per vàlvula de tall de 1´´ col·locat superficialment. Inclou part propocional de canonada d'1´´de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 224)	63,97	1,000	63,97
36	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat (P - 262)	21,04	1,000	21,04
37	PNF2-H9QD	u	Vàlvula barrejadora termostàtica, de bronze, d'1"1/4, amb vàlvules de retenció i vàlvula limitadora de temperatura, muntada superficialment (P - 426)	1.378,92	1,000	1.378,92
38	PJA8-3HXM	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (P - 380)	367,20	1,000	367,20
39	PJ2Z3-3ECJ	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 373)	14,08	49,000	689,92

TOTAL Títol 3 **01.20.09** **36.709,32**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	0A	Producció ACS amb bomba de calor

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PEE1-RE01	u	Bomba de calor aerotermica aigua/aigua tipus inverter, per a calefacció i refrigeració, de 400 V de tensió d'alimentació, de 15 kW de potència calorífica amb un COP de 3,35 i de 16 kW de potència frigorífica amb un EER al voltant de 3.9, equipada amb regulació electrònica, bomba circuladora d'altra pressió, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada i connectada a les xarxes de distribució i captació. Control de capacitat mitjançant tecnologia inverter, amb 1 compressor tipus scroll accionats amb variador de freqüència, 1 circuit frigorífic, 2 ventiladors de condensació amb motors EC d'alta eficiència, control de condensació mitjançant variador de freqüència, condensador de tubs de coure i aletes d'alumini, i bescanviador de plaques d'acer inoxidable soldades al costat de l'aigua, amb resistència elèctrica de protecció antigel. Circuit frigorífic amb refrigerant R-290. Inclou mesures de seguretat específiques per a refrigerant R-290 incorporades a la unitat, formades per ventilador d'extracció de la unitat, ventilador d'extracció del quadre elèctric, detector de fuita al compartiment de compressors, detector de fuita al quadre elèctric, kit de col·lectors per mòdul amb vàlvules motoritzades, dipòsits de seguretat per a refrigerant durant el transport, sirena acústica i visual situada al quadre elèctric, separador de fuites d'aigua i dispositius de seguretat preparats per a connexió a SAI extern de 230 V / 1 Ph / 50 Hz, no inclòs en la present partida excepte indicació expressa en amidaments. Inclou kit hidràulic i accessoris necessaris per a les funcions descrites als esquemes i a la memòria, amb valvuleria de tall i regulació segons esquema hidràulic, interruptor de flux, claus de pas, filtre, fluxòmetre, pressòstat de seguretat, vàlvula de descàrrega, maniguets antivibratoris a les connexions hidràuliques, elements de purga i	8.525,07	2,000	17.050,14

			buidatge, resistència antigel al bescanviador, comptador d'energia tèrmica connectat al quadre de comandament de la màquina o al sistema de control de la instal·lació, i petit material auxiliar de connexió i muntatge. Inclou placa o passarel·la de comunicació ModBus RTU, BACnet o protocol equivalent, integrada al sistema de control BMS de la instal·lació general de l'edifici, incloent la part proporcional de canalització, cablejat de comunicació, connexions, configuració de punts principals de lectura/escriptura i comprovació funcional amb el sistema de gestió. Inclou connexió d'alimentació elèctrica de l'equip i part proporcional d'accessoris de canalització, connexió de maniobra i seguretat, monitor de fase i controlador de tensió, proteccions internes de ventiladors, compressors i circuits auxiliars, i coordinació amb el quadre elèctric corresponent. Safata, cablejat principal d'alimentació i proteccions generals comptats a banda, si així es defineix al pressupost. Dimensions (llargxamplexalt): 865x1.385x523mm Pes: 159 kg (en funcionament) Potència acústica màxima: 69 dB(A) Muntada a la coberta o emplaçament exterior definit en plànols, incloent bancada metàl·lica o suportació auxiliar, elements antivibratoris, anivellació, fixacions, replanteig, transport, descàrrega, mitjans auxiliars d'elevació i muntatge fins a l'emplaçament definitiu. Inclou connexió a la xarxa hidràulica de distribució, connexió a la xarxa de desguàs per a l'evacuació de condensats fins a la bunera o punt de recollida més proper, proves d'estanquitat hidràulica, comprovació de cabals, programació inicial i posada en marxa per part del servei tècnic oficial o personal autoritzat pel fabricant. Marca i model: Ferroli Omnia Life M 16T o equivalent. (P - 252)			
2	PF91-76QN	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 63 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 281)	24,20	30,000	726,00
3	PF91-76QJ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (P - 279)	13,49	20,000	269,80
4	PF42-65HH	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 270)	30,02	140,000	4.202,80
5	PFQ0-3LPF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 302)	32,29	30,000	968,70
6	PFQ0-3KWP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 291)	18,79	140,000	2.630,60
7	PFQ0-3LPC	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 301)	25,44	20,000	508,80

PRESSUPOST

8	PFR0-3NHQ	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 309)	20,24	30,000	607,20
9	PFR0-RE01	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 40 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 311)	18,71	10,000	187,10
10	PN38-EC62	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 399)	29,90	4,000	119,60
11	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (P - 402)	55,48	2,000	110,96
12	PN85-4IRE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (P - 415)	30,49	2,000	60,98
13	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat (P - 261)	20,01	4,000	80,04
14	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat (P - 262)	21,04	2,000	42,08
15	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat (P - 382)	21,88	2,000	43,76
16	PEV3-HAHL	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 6,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 25 mm de diàmetre nominal, ràcords inclosos d'1", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes (P - 263)	605,92	1,000	605,92
17	PNF2-H9QK	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada (P - 427)	1.379,67	1,000	1.379,67
18	PEU6-6SU0	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1´´, col·locat roscat (P - 259)	256,66	1,000	256,66
19	PNF2-H	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada (P - 393)	1.379,67	1,000	1.379,67
20	01.20.09.01	u	Treballs de picatge a la instal·lació de producció d'ACS existent, per a connexió en paral·lel de nou sistema de producció d'ACS amb aerotermia. Inclou mà d'obra i material auxiliar. (P - 3)	140,71	1,000	140,71
21	ICS130-RE01	u	Separador de sòlids en suspensió, per a un cabal màxim de 65 m³/h, amb vàlvula de buidatge, filtre d'acer inoxidable, aïllament tèrmic amb carcassa de polietilè expandit, connexions embridades de DN 125 mm, capacitat 55,5 l, pes 43 kg. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 49)	1.367,31	1,000	1.367,31
22	ENL11104FR	u	Conjunt bomba circuladora simple, de rotor sec, tipus ´´in line´´,electrònica, amb variador de velocitat per a cabal variable, sonda de pressió diferencial incorporada, sonda addicional per a regulació de velocitat en funció del diferencial de temperatura del circuit, incloent brides per a sel.lecció equip, maniguets antivibratoris, pressostat de seguretat i comprovació manomètrica, connectada i controlada pel sistema de control amb regulació de cabal a pressió constant i en funció del diferencial de temperatura entre impulsió i retorn. Progamada segons la corba de funcionament en funció del salt tèrmic del circuit indicat en memòria del projecte. Caracteristiques: Cabal, l/s: 1,44 Pressio disponible, kPa: 61 Marca i model: Grundfos Magna1 25-100, o equivalent (ENL11104c)	1.091,67	1,000	1.091,67

PRESSUPOST

(P - 45)

TOTAL Títol 3 **01.20.0A** **33.830,17**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	0B	Elements de seguretat col·lectiva definitiva permanents

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	YCL110.	u	Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 30 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 3 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer inoxidable AISI 316, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (P - 442)	718,35	2,000	1.436,70

TOTAL Títol 3 **01.20.0B** **1.436,70**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	0C	Sistema de control automàtic de les instal·lacions

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	02.01.04.2	u	Ampliació de l'extensió del sistema de control del Pavelló (xarxa de biomassa) per a l'automatització del sistema de climatització i producció d'ACS de l'edifici, segons especificacions memòria, esquemes i normes tècniques projecte, per a la regulacio automatica dels equips de renovació d'aire per mitjà de la selecció d'horaris de funcionament, sensors de presència i sondes de CO2 amb capacitat de tall i ajust, mesura del CO2 de cada sala per mitjà de les sondes, amb les funcions indicades a la memòria, amb control remot des de qualsevol dispositiu, tant en local com remot amb connexió a internet, gràfiques d'estadístiques, enviament de mail d'incidències. Format pels següents elements unitaris: · Ampliació del sistema de control centralitzat actual amb servidor web, fonts d'alimentació i mòduls d'extensió de zona · Caixes i armaris modulars de doble aillament per a allotjament de tot l'aparellatge. · cablejat, proteccio i canalitzacio electrica i de maniobra de de tots els elements · Electrònica de xarxa per a extensió xarxa de dades preexistent als edificis i connexions a xarxa F.O. sistema de control, incloent switch de connexió i repartidors de senyal, etc. Canalització i cablejat segons normes tècniques fabricant equips de control, integració de totes les dades i modelització del sistema, programació funcional, formació a personal de manteniment i tècnics responsables, incloent software i llicències, petit material addicional	1.395,09	1,000	1.395,09

PRESSUPOST

			necessari per a la transmissió de senyal i comandament dels sistemes, accessoris de connexió, cablejat de senyal i d'alimentació, caixes i armaris de protecció necessaris, etc. Entrega final de programació en software obert o claus d'accés per a la seva edició a la propietat. Totalment instal·lat i funcionant amb els modes de programació indicats pels gestors dels edificis. El sistema ha de ser integrable al sistema de control de la xarxa de calor per biomassa (P - 8)			
2	02.01.06.01	u	Ampliació del sistema de control, per a l'automatització de la instal·lació interior de l'edifici de climatització, ventilació i producció d'ACS, segons especificacions memòria, esquemes i normes tècniques projecte, per gestió de l'arrencada de bomba de calor, selecció de mode de funcionament (calefacció radiadors-calefacció fancoils-refrigeració), on-off electrovàlvula circuits i arrencada bombes de distribució hidràulica, regulacio automatica d'unitats terminals emissors d'aigua tipus fancoils, actuació sobre passarel·la de comunicació d'aquest, lectura de temperatura interior de cada sala, amb les funcions indicades a la memòria, amb control remot des de qualsevol dispositiu, tant en local com remot amb connexió a internet, gràfiques d'estadístiques, enviament de mail d'incidències. Autòmates de control, mòduls d'extensió, elements de camp, canalització i cablejat per al sistema de control, telemesura i telegestió de la instal·lació, segons llistat de punts i descripció funcional indicada en memòria, esquemes i plànols. Inclou els elements de camp, actuadors i elements de control i maniobra necessaris, cablejat i connexionat. Marca i model: Loxone Server o similar (P - 9)	7.992,52	1,000	7.992,52
3	PG2N-EUKD	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 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 sobre sostremort (P - 320)	1,74	260,000	452,40
4	PPP1-J02W	m	Cable de parells per a bus de dades KNX/EIB, de 2 u parells, conductors de coure rígid de 0,5 mm2 de secció (d=0,8mm), aïllament de PVC, pantalla general de cinta d'alumini amb cable drenant de coure i coberta exterior de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (P - 437)	1,56	120,000	187,20
5	EP434BA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (P - 46)	1,79	60,000	107,40
6	1.06.01.2	u	Mecanisme selector manual fisic (off-calefacció-refrigeració) per a control d'encesa i aturada dels equips de producció tèrmica de l'edifici, mecanisme a 3 punts. Inclou mecanisme en caixa superficial, canalització, cablejat i elements de maniobra, integrat a sistema de control. (P - 24)	142,83	2,000	285,66

TOTAL Títol 3 **01.20.0C** **10.420,27**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol 20 INSTAL·LACIONS
Títol 3 0D Protecció elèctrica

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 332)	9,47	5,000	47,35
2	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 333)	13,54	70,000	947,80
3	PGD0-CVJI	u	Elèctrode de connexió a terra de grafit, de 0,5 m de llargària i 50 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 345)	295,50	1,000	295,50

PRESSUPOST

4	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (P - 346)	50,87	1,000	50,87
5	PG2O-6SXI	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 321)	9,45	3,000	28,35
6	IPE030	u	Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus ´´PDC´´, avanç de 30 µs i radi de protecció de 55 m per a un nivell de protecció 2 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2´´ de diàmetre i 6 m de longitud. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tub de protecció de la baixada i presa de terra amb platina conductora de coure estanyat (P - 53)	9.411,10	1,000	9.411,10

TOTAL	**Títol 3**	**01.20.0D**	**10.780,97**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	0E	Ajudes de paleta per a les instalacions

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-DJ3S	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 73)	15,68	36,000	564,48
2	P221I-M8KB	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (P - 104)	10,52	60,000	631,20
3	P9G6-123FQ	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (P - 187)	41,76	36,000	1.503,36
4	10.01	u	Ajudes de paleteria a justificar per les instal·lacions Partida alçada a justificar per la obertura de forats i pasos en paraments d'obra i preparació per muntatge d'instal·lacions, tall i obertura de regates en parets, terres, segellat de reixes i tubs, arquetes, registres i acabat d'obra dels elements afectats, dotació segons número de mecanismes i aparells indicats en documentació gràfica i medicions. (P - 26)	2.712,00	1,000	2.712,00
5	10.03	u	Partida d'imprevistos d'obra per a les instal·lacions (P - 27)	15.000,00	1,000	15.000,00
6	10.04	u	Partida de reparació de serveis afectats durant l'execució de les escomeses i instal·lacions enterrades (P - 28)	994,40	1,000	994,40
7	P122-RE01	u	Mitjans auxiliars per a l'execució dels treballs en alçada de les diferents instal·lacions. Inclou el lloguer de la màquinaria i transport. (P - 60)	4.771,20	1,000	4.771,20

TOTAL	**Títol 3**	**01.20.0E**	**26.176,64**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	20	INSTAL·LACIONS
Títol 3	0F	Certificats d'instal·lacions, legalitzacions, registre a Indústria i inspeccions

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	14.0	u	Legalització de la instal·lació tèrmica existent en edifici, segons D192/2023 (antiga Instrucció 1/2015), inspecció periòdica/inicial per part d'un Organisme de Control Autoritzat, signatura del certificat de la instal·lació tèrmica en edifici per part d'un enginyer, projecte	1.618,16	1,000	1.618,16

PRESSUPOST

			tècnic/memòria segons D192/2023 i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament dels costos de l'Organisme de Control i de les taxes corresponents fins a la inscripció de la instal·lacio. (P - 29)			
2	14.1	u	Legalització de la reforma de la instal·lació tèrmica en edifici, signatura del certificat de la instal·lació tèrmica en edifici, projecte de modificació de la legalització anterior/nova i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament de la taxa corresponent (P - 30)	1.007,96	1,000	1.007,96
3	14.2	u	Legalització de la instal·lació elèctrica existent en edifici, segons D192/2023 (antiga Instrucció 1/2015), inspecció periòdica/inicial per part d'un Organisme de Control Autoritzat, signatura del certificat de la instal·lació elèctrica en edifici per part d'un enginyer, projecte tècnic/memòria segons D192/2023 i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament dels costos de l'Organisme de Control i de les taxes corresponents fins a la inscripció de la instal·lacio. (P - 31)	1.618,16	1,000	1.618,16
4	14.3	u	Legalització de la modificació de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, signatura del certificat de la instal·lació de baixa tensió de l'edifici, projecte de reforma de la instal·lació existent signat per un enginyer, inspecció inicial de BT per part d'un Organisme de Control Autoritzat i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament de la taxa corresponent (P - 32)	1.152,60	1,000	1.152,60
5	14.4	u	Memòria tècnica justificativa i certificat de la instal·lació de protecció contra incendis a l'aparcament redactat per l'empresa instal·ladora autoritzada i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament de la taxa corresponent i l'elaboració dels models SP136, SP109 i annexes corresponents (P - 33)	668,96	1,000	668,96
6	14.5	u	Documentació Asbuilt, tramitació i legalització de la instal·lació fotovoltaica, incloent documentació tècnica necessària signada per un tècnic qualificat, certificats i models normalitzats del Dept. d'Indústria de la Genealitat, inscripció al Registre d'instal·lacions de seguretat industrial, tramitació de la documentació requerida a la companyia comercialitzadora per a obtenció de permisos y contracte de venda d'energia amb compensació d'excedents i autoconsum col·lectiu, costos d'estudis de companyia subminstradora, tramitació al registre d'Autoconsum de la Generalitat de Catalunya, acompanyament durant la inspecció de l'Organisme de Control, si s'escau, i pagament de l'import corresponent al servei d'aquest Organisme. Inclou tots els tràmits fins a la obtenció el RAC (inspecció, CIE, RITSIC, CTA, RAC). (P - 34)	989,88	2,000	1.979,76
7	07.01.06	u	Tramitació i legalització de la linia de vida permanent instal·lada (P - 22)	271,20	1,000	271,20
8	07.01.08	u	Tramitació i gestions amb la companyia distribuidora elèctrica per al nou subministrament elèctric de l'edifici, sol·licitud d'alta nova, obtenció del CUPS i posterior gestió del contracte d'alta amb la comercialitzadora. Gestions amb la propietat necessàries, acompanyament durant la inspecció si s'escau. No inclou costos de connexió ni barems de companyia. Costos de la instal·lació d'enllaç en partides a banda. (P - 23)	452,00	1,000	452,00
9	01.02.05.01	kW	Ampliació de potència contractada. Inclou tràmits de gestió amb companyia, pagament de totes les taxes i abonament de drets d'extensió i d'accés derivats del tràmit. (P - 1)	18,08	52,000	940,16
TOTAL	**Títol 3**		**01.20.0F**			**9.708,96**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol 21 INST. TRANSPORT VERTICAL

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PL60-3UB0	u	Ascensor elèctric d'adherència per a minusvàlids, per a 8 persones (600 kg), 1 m/s, sistema d'accionament de 2 velocitats, 2 parades (3 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 80 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats mitjana (P - 383)	30.762,69	1,000	30.762,69
TOTAL	**Capítol**		**01.21**			**30.762,69**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol 30 EQUIPAMENT i APARELLS SANITARIS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQS8-J1R1	m	Banc per a vestidor ancorat a paret amb perfils metàl·lics, de quatre posts de pi de flandes envernissats, suports metàl-lics en L o T amb esquadra, pintats amb pols de poliester, ancorats amb tacs i cargols galvanitzats, de 35 cm d'amplada. Preu/ml (P - 439)	41,55	37,600	1.562,28
2	PBA5-HB5C	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus HCP hoquei patins i patinatge artístic segons normes NIDE (hoquei 40x20 m, patinatge artístic), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals (P - 214)	753,20	1,000	753,20
3	PJ117-3BMN	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals (P - 358)	122,43	15,000	1.836,45
4	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, 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 - 359)	236,69	17,000	4.023,73
5	PJ11D-3CLE	u	Urinari de porcellana esmaltada amb sifó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb fixacions murals (P - 360)	225,04	3,000	675,12
6	PJ1Z0-A7OX	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 366)	129,57	15,000	1.943,55
7	PJ11K-9R0X	u	Separador d'urinari de porcellana esmaltada, de 40x75 cm com a màxim, de color blanc i preu mitjà, fixat a la paret (P - 361)	95,61	3,000	286,83
8	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 364)	136,65	1,000	136,65
9	PJ187-3CPF	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt (P - 365)	63,53	1,000	63,53
10	PJ21M-FICB	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu alt (P - 372)	109,62	1,000	109,62
11	PJ21B-3D9S	u	Aixeta senzilla per a abocador mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades, amb entrada de 1/2´´ (P - 371)	43,57	1,000	43,57
12	PJ181-3DYT	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina (P - 362)	138,68	1,000	138,68
13	PJ181-3DZ0	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina (P - 363)	108,31	1,000	108,31
14	PJ210-3YL6	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets (P - 368)	132,41	1,000	132,41
15	PJ210-3YKF	u	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets (P - 367)	113,71	1,000	113,71

PRESSUPOST

TOTAL Capítol	**01.30**	**11.927,64**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9A	REFORMA VESTIDORS
Títol 3	A1	ENDERROCS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21GS-4RVG	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 (P - 97)	18,35	6,000	110,10
2	P21GS-4RV9	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 (P - 95)	16,61	4,000	66,44
3	P21GS-4RVA	u	Arrencada d'urinari, 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 - 96)	15,44	2,000	30,88
4	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 68)	11,74	16,000	187,84
5	P214T-4RQF	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 90)	6,81	9,280	63,20
6	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 69)	10,80	364,240	3.933,79

TOTAL Títol 3	**01.9A.A1**	**4.392,25**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9A	REFORMA VESTIDORS
Títol 3	A2	ESTRUCTURA EN VESTIDORS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P4M0-12X4Y	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 139)	1.213,23	3,000	3.639,69
2	P4M0-12XR2	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 176 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 2,2 a 2,8 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 141)	1.379,55	1,000	1.379,55
3	P4FF-EGWN	m3	Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs (P - 133)	356,22	1,460	520,08

TOTAL Títol 3	**01.9A.A2**	**5.539,32**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9A	REFORMA VESTIDORS
Títol 3	A3	REVESTIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3EJ8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle (P - 170)	20,32	80,000	1.625,60
2	P824-3QXC	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 temps obert ampliat (E) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 172)	33,03	364,240	12.030,85
3	P826-9LCK	m	Peça especial de ceràmica esmaltada, de forma rectangular i preu alt, per a motllura, de 20 a 40 cm de llargària i d'alçària entre 2 i 5 cm, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 temps obert ampliat (E) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 173)	14,51	125,600	1.822,46
TOTAL	**Títol 3**		**01.9A.A3**			**15.478,91**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9A	REFORMA VESTIDORS
Títol 3	A4	PAVIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9D5-35ZP	m2	Paviment antilliscant interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma quadrada 30x30, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 185)	55,02	97,600	5.369,95
2	P93G-57PX	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (P - 180)	9,75	25,000	243,75
TOTAL	**Títol 3**		**01.9A.A4**			**5.613,70**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9A	REFORMA VESTIDORS
Títol 3	A5	TANCAMENTS PRACTICABLES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PAQB-B8O7	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat melamina, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà (P - 208)	309,70	6,000	1.858,20
2	P662-6YR2	u	Reforma vestidors existents: Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 160 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (P - 162)	465,31	2,000	930,62
3	P662-6YAE	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3	328,58	2,000	657,16

PRESSUPOST

frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (P - 160)

TOTAL Títol 3 **01.9A.A5** **3.445,98**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9A	REFORMA VESTIDORS
Títol 3	A6	INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
Capítol (1)	01	Climatització
NIVELL 4	01	Distribució radiadors PB

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PF42-65IW	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 275)	17,54	15,400	270,12
2	PF42-65IR	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 274)	12,55	30,800	386,54
3	PF42-65IO	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 273)	8,30	8,800	73,04
4	PF42-65IN	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 272)	7,74	40,700	315,02
5	PF42-65IK	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i 0,6 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (P - 271)	8,04	13,200	106,13
6	PFQ0-3LOP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 296)	12,96	4,000	51,84
7	PE361-46SP	u	Radiador d'alumini de 13 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (P - 240)	362,43	2,000	724,86
8	PE361-46SS	u	Radiador d'alumini de 16 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (P - 242)	437,93	2,000	875,86
9	PE361-46ST	u	Radiador d'alumini de 17 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (P - 243)	461,28	2,000	922,56
10	PE361-46SZ	u	Radiador d'alumini de 20 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (P - 245)	536,76	1,000	536,76
11	PEZ3-6G6J	u	Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (P - 266)	66,49	7,000	465,43
12	PN30-RE01	u	Capçal termostàtic amb sensor líquid, amb connector ràpid de clip, amb rang de tempertura entre 8 i 30ºC, amb limitadors de temperatura mínima i màxima col·locats a l'interior del capçal, sistema antimanipulació. Compatible amb el cos de vàlvula a instal·lar. Marca i model: Actuador válvula Tree ref 100602, o similar (P - 395)	82,03	7,000	574,21

PRESSUPOST

TOTAL NIVELL 4	**01.9A.A6.01.01**	**5.302,37**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9A	REFORMA VESTIDORS
Títol 3	A6	INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
Capítol (1)	02	Ventilació
NIVELL 4	01	Ventilació vestuaris

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PE54-35DM	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (P - 248)	34,10	63,310	2.158,87
2	PE63-6PF7	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (P - 249)	17,99	63,310	1.138,95
3	EEK83128R	u	Conjunt de reixes i comportes de regulació per la ventilació amb comporta de regulació de cabal i caixa de plenum de chapa galvanitzada aillada interiorment, amb marc de muntatge o clips segons la necessitat, dotació segons documentació gràfica (planols i taules prescriptives): ref servicio tipo dimensiones n ut. marca modelo largo alto diam. Climatización d5 extracció difusor circular 100 7 Madel BWC-S d8 extracció difusor circular 100 7 Madel BWC-N Inclou accessoris i equilibrat de cabal per al correcte funcionament de la instal·lació. (EEK8312b) (P - 38)	368,21	1,000	368,21

TOTAL NIVELL 4	**01.9A.A6.02.01**	**3.666,03**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9A	REFORMA VESTIDORS
Títol 3	A6	INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
Capítol (1)	03	Electricitat

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EG151D11	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 200x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada (P - 40)	24,38	8,000	195,04
2	PG33-E43W	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 canal o safata (P - 324)	3,09	132,000	407,88
3	PG33-E43V	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 canal o safata (P - 323)	2,39	143,000	341,77
4	PG2J-4BYS	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (P - 315)	35,88	31,000	1.112,28

PRESSUPOST

5	PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment (P - 331)	5,71	31,000	177,01
6	PG6O-77NR	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (P - 341)	12,34	16,000	197,44
7	PG6E-7724	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (P - 338)	12,44	6,000	74,64
8	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 337)	2,53	22,000	55,66
9	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat (P - 339)	3,50	22,000	77,00
10	PG62-001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat, formada pels diferents elemets: · 4 x preses de corrent modular tipo shucko (blanc, linia de força normal) · 1 x presa de señal RJ45 Cat6a (prova de certificació no inclosa, a càrreg de l'empresa externa) · 1 x HDMI femella (P - 335)	112,51	2,000	225,02
11	PG62-0WF	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 1 filera, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, formada pels diferents elemets: · 1 x preses de corrent modular tipo shucko (blanc, linia de força normal) · 1 x presa de señal RJ45 Cat6a (prova de certificació no inclosa, a càrreg de l'empresa externa) (P - 336)	39,95	1,000	39,95
12	IEP030	Ud	Xarxa d'equipotencialitat per a presa de terra de local humit, amb conductor de coure de 4mm2 de secció, connectant a terra totesles canalitzacions metàl·liques, mobiliari i elements conductors que resultim accessibles, amb abraçaderes de llautó i fuetons fins a xarxa de presa de terra general de baixa tensió. Inclou caixes de connexió, regletes i petit material, totlament muntada, connectada i provada (P - 50)	28,93	6,000	173,58
13	03.03.01.01	u	Electrificació de força per a mecanisme bases endoll (1 o 2 endolls), des de línia d'alimentació fins a mecanisme, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (P - 13)	46,60	16,000	745,60
14	03.03.01.04	u	Electrificació de força per a receptor dels punts de treball, des de linia general fins a motor, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2 o 6 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per receptor amb la mateixa línia d'alimentació. (P - 15)	70,11	2,000	140,22
15	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 322)	3,51	50,000	175,50
16	PG86-HD0R	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 342)	82,10	10,000	821,00
17	PG86-RE01	u	Detector de presencia, IP54, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (P - 343)	121,60	6,000	729,60

TOTAL	**Capítol (1)**	**01.9A.A6.03**	**5.689,19**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9A	REFORMA VESTIDORS
Títol 3	A6	INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
Capítol (1)	04	Enllumenat

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH11-RE01	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb leds, de 19 W de potència de la llumenera i 3000K de temperatura de color, 2.600 lúmens, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP65, encastat amb font d'alimentació, muntada superficialment (P - 347)	85,61	4,000	342,44
2	PHB3-RE01	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 33 W de potència, flux lluminós de 3800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment (P - 355)	78,65	14,000	1.101,10
3	PH54-AJJ2	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 1.9 W, flux aproximat de 200 lm, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada encastat o superficial (P - 353)	40,28	6,000	241,68
4	03.03.02	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització rígida, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (P - 11)	122,30	6,000	733,80
5	03.03.03	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització vista i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (P - 12)	122,30	20,000	2.446,00
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.9A.A6.04**			**4.865,02**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9A	REFORMA VESTIDORS
Títol 3	A6	INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
Capítol (1)	05	Comunicacions y multimedia

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PP44-663R	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (P - 428)	2,35	106,150	249,45
2	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 (P - 319)	1,36	20,000	27,20
3	PP47-662V	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat (P - 429)	8,66	5,000	43,30
TOTAL	**Capítol (1)**		**01.9A.A6.05**			**319,95**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9A	REFORMA VESTIDORS
Títol 3	A6	INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
Capítol (1)	06	Protecció contra incendis

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM20-DG5A	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor, amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat i porta per l'extintor d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, per a col·locar superficialment i en posició horitzontal, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (P - 387)	651,88	3,000	1.955,64
2	PM15-4ICQ	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (P - 385)	46,78	14,000	654,92
3	PM17-386S	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment (P - 386)	24,90	8,000	199,20
4	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 389)	107,65	3,000	322,95
5	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 388)	59,24	6,000	355,44
6	PMS0-6Z22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 390)	15,16	5,000	75,80
7	PMS0-6Z26	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 392)	16,94	8,000	135,52
8	PMS0-6Z23	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (P - 391)	13,38	8,000	107,04

TOTAL Capítol (1) **01.9A.A6.06** **3.806,51**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9A	REFORMA VESTIDORS
Títol 3	A6	INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
Capítol (1)	07	Sanejament

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (P - 221)	18,06	8,000	144,48
2	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (P - 376)	39,29	6,000	235,74
3	PJ32-3EGS	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, d'1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC (P - 374)	33,51	6,000	201,06
4	1.20.07.01	u	Treballs de connexionat dels circuits de sanejament al col·lector existent, inclou part proporcional de cala, colzes i encolat. Inclou mà d'obra i material auxiliar. (P - 25)	50,17	17,000	852,89
5	PD57-7ADR	u	Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa amb pendent, sortida lliure, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària, per a una càrrega classe K 3, col.locada (P - 228)	119,59	19,200	2.296,13
6	PD54-10NGO	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques (P - 227)	99,56	6,000	597,36

PRESSUPOST

TOTAL Capítol (1)	**01.9A.A6.07**	**4.327,66**
Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9A	REFORMA VESTIDORS
Títol 3	A6	INSTAL·LACIONS REFORMA VESTIDORS
Capítol (1)	08	Fontaneria

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB6-HPHJ	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 286)	14,85	61,610	914,91
2	PFB6-HPHH	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 285)	13,43	18,700	251,14
3	PFB6-HPHF	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 284)	8,88	179,300	1.592,18
4	PFB6-HPHC	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (P - 283)	8,07	33,000	266,31
5	PFQ0-I7IN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 306)	24,26	26,400	640,46
6	PFQ0-3LOQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 297)	14,40	37,400	538,56
7	PFQ0-3LOP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 296)	12,96	18,700	242,35
8	PFQ0-I68H	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 304)	20,25	71,500	1.447,88
9	PFQ0-3LOO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 295)	11,20	72,600	813,12
10	PFQ0-I7IL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (P - 305)	19,42	33,000	640,86

PRESSUPOST

11	IFI009	u	Subministrament i instal·lació de col·lector de plàstic (PPSU), en H, ´´UPONOR IBERIA´´, amb entrada de 20 mm de diàmetre i tres derivacions, una de 20 mm i dues de 16 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació del col·lector. Connexionat de cannonades. 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 - 51)	19,11	2,000	38,22
12	PN38-RE01	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment (P - 405)	31,48	4,000	125,92
13	PN38-RE02	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment (P - 406)	24,17	4,000	96,68
14	PN38-RE03	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment (P - 407)	22,44	10,000	224,40
15	PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2 (P - 370)	64,45	12,000	773,40
16	PJ211-3E9C	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/4 i entrada de 3/4 (P - 369)	76,17	36,000	2.742,12
17	PJ2Z3-3ECJ	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2" (P - 373)	14,08	12,000	168,96

TOTAL Capítol (1) **01.9A.A6.08** **11.517,47**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol 9A REFORMA VESTIDORS
Títol 3 A7 EQUIPAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQS8-J1R1	m	Banc per a vestidor ancorat a paret amb perfils metàl·lics, de quatre posts de pi de flandes envernissats, suports metàl-lics en L o T amb esquadra, pintats amb pols de poliester, ancorats amb tacs i cargols galvanitzats, de 35 cm d'amplada. Preu/ml (P - 439)	41,55	38,800	1.612,14
2	PQZ5-HAAD	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (P - 440)	13,42	64,000	858,88
3	PJ117-3BMN	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals (P - 358)	122,43	4,000	489,72
4	PJ1Z0-A7OX	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 366)	129,57	4,000	518,28
5	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, 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 - 359)	236,69	4,000	946,76

TOTAL Títol 3 **01.9A.A7** **4.425,78**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol 9B AMPLIACIÓ GRADES
Títol 3 B1 ENDERROCS AMPLIACIÓ GRADES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2144-4RSJ	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (P - 72)	4,17	110,400	460,37

PRESSUPOST

2	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 67)	23,48	20,000	469,60
3	P214R-I64U	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 88)	32,66	82,500	2.694,45
4	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 71)	9,39	11,100	104,23
5	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 70)	12,21	6,240	76,19
6	P221B-EL6W	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 101)	95,32	3,744	356,88
7	P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica asupervisat per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 78)	9,39	40,000	375,60

TOTAL Títol 3 **01.9B.B1** **4.537,32**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol 9B AMPLIACIÓ GRADES
Títol 3 B2 FONAMENTS GRADES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió (P - 120)	16,93	6,240	105,64
2	P352-MKR1	m3	Fonament de sabates aïllades i corregudes, de formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades. (P - 118)	224,14	3,744	839,18

TOTAL Títol 3 **01.9B.B2** **944,82**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol 9B AMPLIACIÓ GRADES
Títol 3 B3 ESTRUCTURES GRADES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P6182-44Z5	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari (P - 156)	30,95	67,821	2.099,06
2	P4FH-EKCJ	m3	Paret estructural de 11,5 cm de gruix per a revestir, de totxana R-10 de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (P - 135)	323,09	3,058	988,01
3	P4FF-EGYX	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 5 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs (P - 134)	314,28	4,230	1.329,40

PRESSUPOST

4	P4LJ-154S8	m2	Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,07 m3/m2 de formigó per armar HA - 30 / P / 20 / xC3 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 amb cubilot (P - 137)	61,04	68,050	4.153,77
5	P4P9-J0NL	u	Escala amb peça prefabricada de formigó per a graó simple, per a grada, de 40x20 cm i 120 cm de llarg col·locada amb morter sobre la grada (P - 142)	94,80	28,000	2.654,40
6	P6182-R1PA	pa	Partida alçada a justificar pel treball d'ancoratges i lligades de la nova obra a l'obra existent, mitjançant flexibles d'acer, corrugats, tacs químics, resines epoxídiques, ponts d'unió, i tot el necessari per tal que l'estructura nova i l'existent treballin com a un sol element. (P - 157)	1.708,56	1,000	1.708,56

TOTAL Títol 3 01.9B.B3 **12.933,20**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol 9B AMPLIACIÓ GRADES
Títol 3 B4 REVESTIMENTS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3EX8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X (P - 171)	30,99	122,136	3.784,99
2	P89H-4V7C	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (P - 178)	14,02	122,136	1.712,35

TOTAL Títol 3 01.9B.B4 **5.497,34**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol 9B AMPLIACIÓ GRADES
Títol 3 B5 EQUIPAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ18-8FR1	u	Seient de resina per a grada de pavelló esportiu, sense respatller, ancorat a la base amb fixació mecànica (P - 438)	28,61	160,000	4.577,60

TOTAL Títol 3 01.9B.B5 **4.577,60**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol 9B AMPLIACIÓ GRADES
Títol 3 B6 BARRANES I PROTECCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB12-DIS5	m	Barana d'acer galvanitzat, igual a l'existent i amb aprofitament, amb muntant quadrat 50x50mm ancorat a l'obra amb morter, marc rectangular 4 costats d'acer galvanitzat de L 40x20, i plafó de malla d'acer de 50x50 mm i 4 mm de gruix, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (P - 211)	100,41	52,290	5.250,44

TOTAL Títol 3 01.9B.B6 **5.250,44**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol 9B AMPLIACIÓ GRADES

PRESSUPOST

Títol 3	B7	IMPREVISTOS GRADA	

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P100-AIR2	ut	Partida d'imprevistos per a l'ampliació de la grada (P - 59)	3.000,00	1,000	3.000,00
TOTAL	**Títol 3**		**01.9B.B7**			**3.000,00**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9C	RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI
Títol 3	C1	ENDERROCS PISTA HOQUEI

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica asupervisat per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 78)	9,39	120,000	1.126,80
2	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 71)	9,39	1.173,000	11.014,47
3	P9GJ-HBOS	m	Segellat de fissures en paviment de formigó de zona esportiva, amb sanejat dels llavis, neteja de la fissura amb aire a pressió, i aplicació de massilla de poliuretà amb una pistola d'injecció manual (P - 189)	31,76	25,000	794,00
4	P9GJ-HBOP	u	Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada (P - 188)	21,65	20,000	433,00
5	PA00-NO01	u	Partida de neteja de pista de formigó existent. Inclou treballs d'eliminació de restes de pols i d'enderroc a la superfície de formigó per preparar la següent actuació de reparació, eliminació de possibles taques de greixos i olis, i eliminació de protuberàncies del formigó o el morter, deixant una superfície plana i llisa. (P - 196)	513,92	1,000	513,92
TOTAL	**Títol 3**		**01.9C.C1**			**13.882,19**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9C	RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI
Títol 3	C2	PAVIMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics (P - 183)	60,40	11,730	708,49
2	P7B2-5RJB	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida (P - 165)	1,58	1.173,000	1.853,34
3	P9Z3-DP8C	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (P - 192)	2,26	1.173,000	2.650,98
4	P93G-57Q1	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (P - 181)	9,75	1.173,000	11.436,75
5	P9C2-D4BG	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús interior intens (P - 184)	30,24	1.173,000	35.471,52
6	P9ZD-4ZEU	m	Junt de dilatació, tapajunts de paviment, amb perfil divisor simple de PVC, coextruit, de 8mm d'ample i 40mm d'alt, instal·lat juntament amb el paviment de terrazo, (P - 194)	7,96	455,000	3.621,80
7	P9ZA-4ZDF	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra (P - 193)	10,34	1.173,000	12.128,82

PRESSUPOST

8	PAPAU2106	u	Partida unitària de manteniment i recol·locació de les instal·lacions elèctriques situades al paviment per a les taules i arbitratges. (P - 206)	573,20	1,000	573,20

TOTAL Títol 3 **01.9C.C2** **68.444,90**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9C	RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI
Títol 3	C3	EQUIPAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB12-DIXF	m	Barana d'acer tipus Pista Hoquei, desmuntable sense cargols, mòduls de 2x1m amb malla electrosoldada 50x50x5mm, i sòcol de fusta tractada adient a l'ús esportiu, amb ancoratges metàl·lics i pals reforçats, acabat zincat color plata mitjanánt bany per electrolisi, incloent les portes d'accés amb passador adecuat per al seu tancament. (P - 213)	97,41	120,000	11.689,20
2	PBA5-HB5C	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus HCP hoquei patins i patinatge artístic segons normes NIDE (hoquei 40x20 m, patinatge artístic), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals (P - 214)	753,20	1,000	753,20

TOTAL Títol 3 **01.9C.C3** **12.442,40**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9C	RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI
Títol 3	C4	GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT2F	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 5 i fins a 10 km (P - 110)	6,05	120,000	726,00
2	P2RA-EU6E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 114)	11,80	120,000	1.416,00

TOTAL Títol 3 **01.9C.C4** **2.142,00**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9C	RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI
Títol 3	C5	IMPREVISTOS PISTA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	0501-01R1	ut	Partida d'imprevistos per a la reparació del paviment i tanques de la pista. (P - 19)	3.000,00	1,000	3.000,00

TOTAL Títol 3 **01.9C.C5** **3.000,00**

Obra	01	Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS
Capítol	9C	RENOVACIÓ PAVIMENT PISTA HOQUEI
Títol 3	C6	CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9X2-02FC	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 13036-4. El resultat ha de ser apte	1.129,70	1,000	1.129,70

PRESSUPOST

per a la pràctica esportiva de l'hoquei sobre patins i el patinatge artístic. (P - 190)

TOTAL Títol 3 **01.9C.C6** **1.129,70**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol AI AJUDES I IMPREVISTOS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA00-ARP1	u	Partida d'abonament íntegre d'ajudes de ram de paleta al llarg de l'obra de reforma o construcció, consistent en una bossa d'hores d'oficial 1a paleta i manobre. (P - 195)	3.051,60	1,000	3.051,60
2	PU00-NFO1	u	Partida de neteja final d'obra. Inclou treballs d'eliminació de brutícia i pols acumulada en paraments i tancaments de tot tipus, neteja i desinfecció de cuines, banys i lavabos, neteja de vidres i tancaments exteriors i interiors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits a paviments i altres elements, neteja de lluminàries, aparells de ventilació, calaixeres, mobiliari i excessos de juntes, recollida i retirada de plàstics i cartrons, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor de residus per al seu transporta a abocador autoritzat. Tot sense deteriorar els elements de l'obra. (P - 441)	1.158,19	1,000	1.158,19
3	PI00-AIR1	ut	Partida d'imprevistos per a l'ampliació del pavelló poliesportiu (P - 357)	10.000,00	1,000	10.000,00

TOTAL Capítol **01.AI** **14.209,79**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol CQ CONTROL DE QUALITAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P449-02IL	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (P - 125)	663,44	1,000	663,44
2	P5V0-02AG	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401 (P - 148)	503,86	3,000	1.511,58
3	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (P - 54)	121,02	8,000	968,16
4	P070-012R	u	Mesura de la consistència pel mètode de referència d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83811 (P - 55)	28,54	4,000	114,16
5	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 57)	19,85	4,000	79,40
6	P0B2-00PC	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 56)	90,94	4,000	363,76
7	P0H0-0156	u	Determinació de les toleràncies dimensionals de la fusta laminada encolada, segons la norma UNE-EN 14080 (P - 58)	114,84	4,000	459,36

TOTAL Capítol **01.CQ** **4.159,86**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol GR GESTIÓ DE RESIDUS

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R3-HIW0	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 109)	4,35	60,000	261,00
2	P2R6-4I4J	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 111)	9,75	105,000	1.023,75
3	P2R6-4I5V	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 112)	25,57	80,000	2.045,60
4	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (P - 113)	31,54	185,000	5.834,90
TOTAL	**Capítol**		**01.GR**			**9.165,25**

Obra 01 Pressupost PAVELLÓ BIGUES i RIELLS

Capítol SS SEGURETAT I SALUT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P1415-1617	pa	Partida alçada d'abonament íntegrer segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el decret 555/86, decret 84/1990 i decret 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el pla de seguretat i salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col·lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal·lacions elèctriques, instal·lacions d'higiene i benester, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat. (P - 64)	6.718,11	1,000	6.718,11
TOTAL	**Capítol**		**01.SS**			**6.718,11**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	01.02.05.01	kW	Ampliació de potència contractada. Inclou tràmits de gestió amb companyia, pagament de totes les taxes i abonament de drets d'extensió i d'accés derivats del tràmit. (DIVUIT EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	18,08 €
P-2	01.20.03.01	u	Partida alçada d'abonament íntegre per als treballs de desconnexió, trasllat i reconnexió de les proteccions elèctriques de la instal·lació fotovoltaica existent, afectades per la modificació de la instal·lació elèctrica de l'edifici, amb posterior connexionat al nou quadre general de baixa tensió de l'edifici. Inclou la inspecció prèvia de la instal·lació, la identificació i comprovació de la línia elèctrica procedent de la instal·lació fotovoltaica, la verificació del traçat existent, l'etiquetatge dels conductors i circuits, la desconnexió temporal de la instal·lació, així com el desmuntatge de les proteccions existents associades a la instal·lació fotovoltaica. S'inclou el trasllat i reinstal·lació dels elements de protecció reutilitzables a l'interior del nou quadre general de l'edifici, o bé la seva substitució per elements equivalents en cas que no siguin compatibles amb la nova configuració del quadre, incloent interruptors automàtics, diferencials, proteccions contra sobretensions, bornes, embarrats, cablejat interior, petit material i elements auxiliars necessaris per a la correcta integració de la instal·lació fotovoltaica. La partida inclou també l'extensió o adaptació del cablejat existent fins al nou quadre general, mitjançant conductors de secció i característiques equivalents o superiors a les existents, així com l'execució o modificació de les canalitzacions necessàries, tubs de protecció, safates, caixes de derivació, terminals, premsaestopes, elements de fixació, segellat de passos i qualsevol treball auxiliar necessari per garantir la continuïtat, protecció mecànica i correcta identificació de la línia. S'inclouen els mitjans auxiliars, mà d'obra, petit material, transport, retirada i gestió dels elements sobrants, verificació de continuïtat i aïllament, comprovació de polaritat, connexió a terra, comprovació de proteccions, identificació definitiva dels circuits, proves de funcionament i posada en servei del conjunt, deixant la instal·lació completament connectada al nou quadre general, legalitzada si escau i en correcte funcionament. (DOS-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	226,45 €
P-3	01.20.09.01	u	Treballs de picatge a la instal·lació de producció d'ACS existent, per a connexió en paral·lel de nou sistema de producció d'ACS amb aerotermia. Inclou mà d'obra i material auxiliar. (CENT QUARANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	140,71 €
P-4	02.01	u	Quadre general de baixa tensió de l'edifici, en armari superficial plàstic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes. (TRES MIL CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	3.129,61 €
P-5	02.02	u	Subquadre sala esportiva de baixa tensió des de serveis comuns, en armari superficial metalic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes. (QUATRE MIL CENT VUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	4.108,16 €
P-6	02.03	u	Subquadre ampliació Pavelló, de baixa tensió des de serveis comuns, en armari superficial metalic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes. (MIL NOU-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	1.977,22 €
P-7	02.05	u	Subquadre bar de baixa tensió des de serveis comuns, en armari superficial metalic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes. (DOS MIL VUITANTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	2.080,18 €
P-8	02.01.04.2	u	Ampliació de l'extensió del sistema de control del Pavelló (xarxa de biomassa) per a l'automatització del sistema de climatització i producció d'ACS de l'edifici, segons especificacions memòria, esquemes i normes tècniques projecte, per a la regulacio automatica dels equips de renovació d'aire per mitjà de la selecció d'horaris de funcionament, sensors de presència i sondes de CO2 amb capacitat de tall i ajust, mesura del CO2 de cada	1.395,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			sala per mitjà de les sondes, amb les funcions indicades a la memòria, amb control remot des de qualsevol dispositiu, tant en local com remot amb connexió a internet, gràfiques d'estadístiques, enviament de mail d'incidències. Format pels següents elements unitaris: · Ampliació del sistema de control centralitzat actual amb servidor web, fonts d'alimentació i mòduls d'extensió de zona · Caixes i armaris modulars de doble aillament per a allotjament de tot l'aparellatge. · cablejat, proteccio i canalitzacio electrica i de maniobra de de tots els elements · Electrònica de xarxa per a extensió xarxa de dades preexistent als edificis i connexions a xarxa F.O. sistema de control, incloent switch de connexió i repartidors de senyal, etc. Canalització i cablejat segons normes tècniques fabricant equips de control, integració de totes les dades i modelització del sistema, programació funcional, formació a personal de manteniment i tècnics responsables, incloent software i llicències, petit material addicional necessari per a la transmissió de senyal i comandament dels sistemes, accessoris de connexió, cablejat de senyal i d'alimentació, caixes i armaris de protecció necessaris, etc. Entrega final de programació en software obert o claus d'accés per a la seva edició a la propietat. Totalment instal·lat i funcionant amb els modes de programació indicats pels gestors dels edificis. El sistema ha de ser integrable al sistema de control de la xarxa de calor per biomassa (MIL TRES-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)		
P-9	02.01.06.01	u	Ampliació del sistema de control, per a l'automatització de la instal·lació interior de l'edifici de climatització, ventilació i producció d'ACS, segons especificacions memòria, esquemes i normes tècniques projecte, per gestió de l'arrencada de bomba de calor, selecció de mode de funcionament (calefacció radiadors-calefacció fancoils-refrigeració), on-off electrovàlvula circuits i arrencada bombes de distribució hidràulica, regulacio automatica d'unitats terminals emissors d'aigua tipus fancoils, actuació sobre passarel·la de comunicació d'aquest, lectura de temperatura interior de cada sala, amb les funcions indicades a la memòria, amb control remot des de qualsevol dispositiu, tant en local com remot amb connexió a internet, gràfiques d'estadístiques, enviament de mail d'incidències. Autòmates de control, mòduls d'extensió, elements de camp, canalització i cablejat per al sistema de control, telemesura i telegestió de la instal·lació, segons llistat de punts i descripció funcional indicada en memòria, esquemes i plànols. Inclou els elements de camp, actuadors i elements de control i maniobra necessaris, cablejat i connexionat. Marca i model: Loxone Server o similar (SET MIL NOU-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	7.992,52	€
P-10	03.03.01	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	66,73	€
P-11	03.03.02	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització rígida, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	122,30	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	03.03.03	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització vista i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	122,30 €
P-13	03.03.01.01	u	Electrificació de força per a mecanisme bases endoll (1 o 2 endolls), des de línia d'alimentació fins a mecanisme, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	46,60 €
P-14	03.03.01.02	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	43,89 €
P-15	03.03.01.04	u	Electrificació de força per a receptor dels punts de treball, des de linia general fins a motor, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2 o 6 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per receptor amb la mateixa línia d'alimentació. (SETANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	70,11 €
P-16	03.03.01.06	u	Electrificació de força per a mecanisme bases endoll (1 o 2 endolls), des de línia d'alimentació fins a mecanisme, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització rígida, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	56,99 €
P-17	04.05	u	Programació de l'electrònica de xarxa per al switch i xarxa ethernet d'usuari (QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS)	452,00 €
P-18	04.06CR	u	Panell guiacables 19´´ enracable per a la distribució de cablejat, col·locat (04.06b) (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	4,48 €
P-19	0501-01R1	ut	Partida d'imprevistos per a la reparació del paviment i tanques de la pista. (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P-20	07.01	u	Treballs de desviament i modificació de traçat per connexió a escomesa de fontaneria preexistent a la parcel·la. Inclou petit material, mà d'obra i per a la correcta execució dels treballs. (QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	406,80 €
P-21	07.01BR	u	Treballs de desviament i modificació de traçat per connexió a escomesa d'aigua contra incendis preexistent a la parcel·la. Inclou petit material, mà d'obra i per a la correcta execució dels treballs. (07.01b) (QUATRE-CENTS SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	406,80 €
P-22	07.01.06	u	Tramitació i legalització de la linia de vida permanent instal·lada (DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	271,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-23	07.01.08	u	Tramitació i gestions amb la companyia distribuidora elèctrica per al nou subministrament elèctric de l'edifici, sol·licitud d'alta nova, obtenció del CUPS i posterior gestió del contracte d'alta amb la comercialitzadora. Gestions amb la propietat necessàries, acompanyament durant la inspecció si s'escau. No inclou costos de connexió ni barems de companyia. Costos de la instal·lació d'enllaç en partides a banda. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS)	452,00 €
P-24	1.06.01.2	u	Mecanisme selector manual fisic (off-calefacció-refrigeració) per a control d'encesa i aturada dels equips de producció tèrmica de l'edifici, mecanisme a 3 punts. Inclou mecanisme en caixa superficial, canalització, cablejat i elements de maniobra, integrat a sistema de control. (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	142,83 €
P-25	1.20.07.01	u	Treballs de connexionat dels circuits de sanejament al col·lector existent, inclou part proporcional de cala, colzes i encolat. Inclou mà d'obra i material auxiliar. (CINQUANTA EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	50,17 €
P-26	10.01	u	Ajudes de paleteria a justificar per les instal·lacions Partida alçada a justificar per la obertura de forats i pasos en paraments d'obra i preparació per muntatge d'instal·lacions, tall i obertura de regates en parets, terres, segellat de reixes i tubs, arquetes, registres i acabat d'obra dels elements afectats, dotació segons número de mecanismes i aparells indicats en documentació gràfica i medicions. (DOS MIL SET-CENTS DOTZE EUROS)	2.712,00 €
P-27	10.03	u	Partida d'imprevistos d'obra per a les instal·lacions (QUINZE MIL EUROS)	15.000,00 €
P-28	10.04	u	Partida de reparació de serveis afectats durant l'execució de les escomeses i instal·lacions enterrades (NOU-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	994,40 €
P-29	14.0	u	Legalització de la instal·lació tèrmica existent en edifici, segons D192/2023 (antiga Instrucció 1/2015), inspecció periòdica/inicial per part d'un Organisme de Control Autoritzat, signatura del certificat de la instal·lació tèrmica en edifici per part d'un enginyer, projecte tècnic/memòria segons D192/2023 i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament dels costos de l'Organisme de Control i de les taxes corresponents fins a la inscripció de la instal·lacio. (MIL SIS-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.618,16 €
P-30	14.1	u	Legalització de la reforma de la instal·lació tèrmica en edifici, signatura del certificat de la instal·lació tèrmica en edifici, projecte de modificació de la legalització anterior/nova i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament de la taxa corresponent (MIL SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	1.007,96 €
P-31	14.2	u	Legalització de la instal·lació elèctrica existent en edifici, segons D192/2023 (antiga Instrucció 1/2015), inspecció periòdica/inicial per part d'un Organisme de Control Autoritzat, signatura del certificat de la instal·lació elèctrica en edifici per part d'un enginyer, projecte tècnic/memòria segons D192/2023 i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament dels costos de l'Organisme de Control i de les taxes corresponents fins a la inscripció de la instal·lacio. (MIL SIS-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.618,16 €
P-32	14.3	u	Legalització de la modificació de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, signatura del certificat de la instal·lació de baixa tensió de l'edifici, projecte de reforma de la instal·lació existent signat per un enginyer, inspecció inicial de BT per part d'un Organisme de Control Autoritzat i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament de la taxa corresponent (MIL CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	1.152,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-33	14.4	u	Memòria tècnica justificativa i certificat de la instal·lació de protecció contra incendis a l'aparcament redactat per l'empresa instal·ladora autoritzada i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament de la taxa corresponent i l'elaboració dels models SP136, SP109 i annexes corresponents (SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	668,96 €
P-34	14.5	u	Documentació Asbuilt, tramitació i legalització de la instal·lació fotovoltaica, incloent documentació tècnica necessària signada per un tècnic qualificat, certificats i models normalitzats del Dept. d'Indústria de la Genealitat, inscripció al Registre d'instal·lacions de seguretat industrial, tramitació de la documentació requerida a la companyia comercialitzadora per a obtenció de permisos y contracte de venda d'energia amb compensació d'excedents i autoconsum col·lectiu, costos d'estudis de companyia subminstradora, tramitació al registre d'Autoconsum de la Generalitat de Catalunya, acompanyament durant la inspecció de l'Organisme de Control, si s'escau, i pagament de l'import corresponent al servei d'aquest Organisme. Inclou tots els tràmits fins a la obtenció el RAC (inspecció, CIE, RITSIC, CTA, RAC). (NOU-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	989,88 €
P-35	ED7FAR01	u	Connexió de clavegueró principal edifici a col·lector de clavegueram municipal, treballs de localització i neteja del col·lector, perforació per la cara superior, formació de colze amb tub de PVC-U estructurat de les mateixes característiques que el col·lector principal, ingert a col·lector municipal, segellat de l'injert amb tetó de morter, incloent material i mà d'obra necessaris (SIS-CENTS QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	604,60 €
P-36	EEK8312	u	Conjunt de reixes i comportes de regulació per la ventilació amb comporta de regulació de cabal i caixa de plenum de chapa galvanitzada aillada interiorment, amb marc de muntatge o clips segons la necessitat, dotació segons documentació gràfica (planols i taules prescriptives): ref servicio tipo dimensiones n ut. marca modelo largo alto diam. Climatización d3 extracció reixa + comporta de regulació 200 150 4 Madel AMT+SP+CM d4 extracció reixa + comporta de regulació 200 75 2 Madel AMT+SP+CM d5 extracció difusor circular 100 1 Madel AMT+SP+CM d7 extracció reixa + comporta de regulació 100 150 4 Madel DMT-X+MLL d8 extracció difusor circular 100 9 Madel DMT-X+MLL d10 extracció reixa + malla antiinsectes 500 300 2 Madel DMT-X+MLL Inclou accessoris i equilibrat de cabal per al correcte funcionament de la instal·lació. (VUIT-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	828,03 €
P-37	EEK11G23F1	u	Conjunt de reixes de climatització/ventilació segons documentació gràfica, incloent conjunt d'accessoris de muntatge en paraments d'obra, connexions a conductes, part proporcional de plenum i petit material. ref servei tipo dimensions n ut. marca model llarg alt d1 impulsió tovera de llarg abast 200 28ut Madel KAM-W 200 d2 retorn reixa de condcute 600 x225 10ut Madel BMC (TRES MIL QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	3.475,23 €
P-38	EEK83128R	u	Conjunt de reixes i comportes de regulació per la ventilació amb comporta de regulació de cabal i caixa de plenum de chapa galvanitzada aillada interiorment, amb marc de muntatge o clips segons la necessitat, dotació segons documentació gràfica (planols i taules prescriptives): ref servicio tipo dimensiones n ut. marca modelo largo alto diam.	368,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Climatización d5 extracció difusor circular 100 7 Madel BWC-S d8 extracció difusor circular 100 7 Madel BWC-N Inclou accessoris i equilibrat de cabal per al correcte funcionament de la instal·lació. (EEK8312b) (TRES-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	
P-39	EEK831283JR	u	Conjunt de reixes i comportes de regulació per la ventilació amb comporta de regulació de cabal i caixa de plenum de chapa galvanitzada aillada interiorment, amb marc de muntatge o clips segons la necessitat, dotació segons documentació gràfica (planols i taules prescriptives): ref servicio tipo dimensiones n ut. marca modelo largo alto diam. Climatización d3 aportació reixa + comporta de regulació 300 300 2 Madel AMT-AC+SP+AM d5 extracció difusor circular 100 2 Madel BWC-N d9 extracció reixa + comporta de regulació 300 300 2 Madel AMT-AC+SP+AM d10 extracció reixa + malla antiinsectes 500 300 2 Madel DMT-X+MLL Inclou accessoris i equilibrat de cabal per al correcte funcionament de la instal·lació. (EEK8312bar) (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	434,58 €
P-40	EG151D11	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 200x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	24,38 €
P-41	EGA2QD01	u	Sistema d'avís amb alarma acústica i senyalització d'emergència per bany adaptat segons CTE DB SUA inclou tirador-pusador, senyal optic visible des de exterior de la cambra i timbre amb panell de rearmament, de 230 V de tensió d'alimentació sobre bastidor o caixa. Inclou part proporcional d'alimentació elèctrica, transformador, mà d'obra i material per la canalització i señal de tots els elements, totalment acabat (DOS-CENTS SETZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	216,96 €
P-42	EJAC50	u	Intercambiador de plaques desmuntables inoxidable, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma elastomèrica. De les característiques següents: · potència: 75kW · salt tèrmic primari: 80-65ºC · salt tèrmic secundari: 60-70ºC · sobredimensionat: 95,55% Marca i model: JNegre S8A-IT10-40-TL, o equivalent (MIL CINC-CENTS DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	1.502,65 €
P-43	EJ33AR01	u	Sifó per desague de condensats d'unitats terminals interiors de climatització, de PVC de diàmetre de 32 mm, connectat a un ramal de PVC (DEU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	10,08 €
P-44	ENL11104	u	Conjunt bomba circuladora simple, de rotor sec, tipus ´´in line´´,electrònica, amb variador de velocitat per a cabal variable, sonda de pressió diferencial incorporada, sonda addicional per a regulació de velocitat en funció del diferencial de temperatura del circuit, incloent brides per a sel.lecció equip, maniguets antivibratoris, pressostat de seguretat i comprovació manomètrica, connectada i controlada pel sistema de control amb regulació de cabal a pressió constant i en funció del diferencial de temperatura entre impulsió i retorn. Progamada segons la corba de funcionament en funció del salt tèrmic del circuit indicat en	1.251,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			memòria del projecte. Caracteristiques: Cabal, l/s: 0,95 Pressio disponible, kPa: 75 Marca i model: Grundfos Magna3 25-100, o equivalent (MIL DOS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)		
P-45	ENL11104FR	u	Conjunt bomba circuladora simple, de rotor sec, tipus ´´in line´´,electrònica, amb variador de velocitat per a cabal variable, sonda de pressió diferencial incorporada, sonda addicional per a regulació de velocitat en funció del diferencial de temperatura del circuit, incloent brides per a sel.lecció equip, maniguets antivibratoris, pressostat de seguretat i comprovació manomètrica, connectada i controlada pel sistema de control amb regulació de cabal a pressió constant i en funció del diferencial de temperatura entre impulsió i retorn. Progamada segons la corba de funcionament en funció del salt tèrmic del circuit indicat en memòria del projecte. Caracteristiques: Cabal, l/s: 1,44 Pressio disponible, kPa: 61 Marca i model: Grundfos Magna1 25-100, o equivalent (ENL11104c) (MIL NORANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1.091,67	€
P-46	EP434BA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal (UN EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	1,79	€
P-47	IAO023	u	Adaptador amb connectors femella, tipus SC/APC simple, amb tapa de protecció amb moll en un extrem i tap extraïble en l'altre extrem. (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	4,43	€
P-48	ICS030	u	Col·lector de distribució d'aigua format per tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 4´´ DN 100 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, de 2 m de longitud, amb 1 connexió d'entrada i 2 connexions de sortida, amb planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 50 mm d'espessor. Inclús manòmetre, termòmetres, ancoratges, suports de canonada aïllats, accessoris i peces especials per a connexions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Col·locació de l'aïllament. Realització de proves de servei. 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. (QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	446,03	€
P-49	ICS130-RE01	u	Separador de sòlids en suspensió, per a un cabal màxim de 65 m³/h, amb vàlvula de buidatge, filtre d'acer inoxidable, aïllament tèrmic amb carcassa de polietilè expandit, connexions embridades de DN 125 mm, capacitat 55,5 l, pes 43 kg. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	1.367,31	€
P-50	IEP030	Ud	Xarxa d'equipotencialitat per a presa de terra de local humit, amb conductor de coure de 4mm2 de secció, connectant a terra totesles canalitzacions metàl·liques, mobiliari i elements conductors que resultim accessibles, amb abraçaderes de llautó i fuetons fins a xarxa de presa de terra general de baixa tensió. Inclou caixes de connexió, regletes i petit material, totlament muntada, connectada i provada (VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	28,93	€
P-51	IFI009	u	Subministrament i instal·lació de col·lector de plàstic (PPSU), en H, ´´UPONOR IBERIA´´, amb entrada de 20 mm de diàmetre i tres derivacions, una de 20 mm i dues de 16 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació del col·lector. Connexionat de cannonades. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	19,11	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (DINOU EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	
P-52	IOD009	u	Detector lineal de fums, d'infraroigs, convencional, amb reflector, per a una cobertura màxima de 50 m de longitud i 15 m d'amplada, compost per unitat emissora/receptora i element reflector, per alimentació de 10,2 a 24 Vcc, amb led indicador d'acció. Inclús elements de fixació. (SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	635,05 €
P-53	IPE030	u	Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus ´´PDC´´, avanç de 30 µs i radi de protecció de 55 m per a un nivell de protecció 2 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2´´ de diàmetre i 6 m de longitud. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tub de protecció de la baixada i presa de terra amb platina conductora de coure estanyat (NOU MIL QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	9.411,10 €
P-54	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2 (CENT VINT-I-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	121,02 €
P-55	P070-012R	u	Mesura de la consistència pel mètode de referència d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83811 (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,54 €
P-56	P0B2-00PC	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (NORANTA EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	90,94 €
P-57	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (DINOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	19,85 €
P-58	P0H0-0156	u	Determinació de les toleràncies dimensionals de la fusta laminada encolada, segons la norma UNE-EN 14080 (CENT CATORZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	114,84 €
P-59	P100-AIR2	ut	Partida d'imprevistos per a l'ampliació de la grada (TRES MIL EUROS)	3.000,00 €
P-60	P122-RE01	u	Mitjans auxiliars per a l'execució dels treballs en alçada de les diferents instal·lacions. Inclou el lloguer de la màquinaria i transport. (QUATRE MIL SET-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	4.771,20 €
P-61	P124-H9AE	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-VUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	58,18 €
P-62	P124-H9R2	u	Anul·lació i arrencada d'instal·lació elèctrica als vestidors antics, amb recuperació dels elements aprofitables com assecadors, llumeneres i extintors. Localització de la connexió elèctrica i actuació en capçalera. (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	122,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-63	P127-EKR1	u	Instal·lació d'escales tipus bastida tubular metàl·lica fixa, per accés a grades d'ús públic. (CINC-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	566,54 €
P-64	P1415-1617	pa	Partida alçada d'abonament íntegrer segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el decret 555/86, decret 84/1990 i decret 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el pla de seguretat i salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col·lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal·lacions elèctriques, instal·lacions d'higiene i benester, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat. (SIS MIL SET-CENTS DIVUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	6.718,11 €
P-65	P1541-EQR1	m	Muntatge i desmuntatge de la delimitació i protecció de zona de treball amb peus de formigó, tanca metàl·lica tipus Rivisa, i protecció de vistes amb malla ocultadora. (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	21,23 €
P-66	P2140-4RR1	u	Desmuntatge de tancament i porta d'accés actual a grades (CENT QUINZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	115,27 €
P-67	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,48 €
P-68	P2140-4RRN	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,74 €
P-69	P2142-4RMM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	10,80 €
P-70	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	12,21 €
P-71	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	9,39 €
P-72	P2144-4RSJ	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	4,17 €
P-73	P2146-DJ3S	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	15,68 €
P-74	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	7,38 €
P-75	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-76	P2146-HZ0I	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	42,70 €
P-77	P2148-49LC	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	4,37 €
P-78	P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica asupervisat per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	9,39 €
P-79	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	22,61 €
P-80	P214P-115YY	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió (VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	88,22 €
P-81	P214P-117AE	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	84,44 €
P-82	P214Q-HJ3Q	m2	Desmuntatge de plaques conformades de coberta de planxa d'acer amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (ONZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	11,26 €
P-83	P214Q-168M1	m2	Arrencada de claraboia de policarbonat armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	4,06 €
P-84	P214R-8GR1	u	Enderroc d'elements a retirar i enderrocar no contemplats en les partides anteriors, a la zona d'actuació. (SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	681,94 €
P-85	P214R-8GWY	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	18,13 €
P-86	P214R-8GWZ	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió (DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	2,22 €
P-87	P214R-I50A	m2	Obertura nou accés piscta: Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	31,52 €
P-88	P214R-I64U	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	32,66 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-89	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,54 €
P-90	P214T-4RQF	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-UN CÈNTIMS)	6,81 €
P-91	P21D0-HBR1	u	Desplaçament: Desmuntar i tornar a muntar en nou emplaçament de font existent a l'entrada del recinte. (TRES-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	384,75 €
P-92	P21G3-DJ1S	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1,92 €
P-93	P21GN-4RUA	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada sobre columna o bàcul, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (VINT-I-NOU EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	29,18 €
P-94	P21GP-4RVM	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	265,58 €
P-95	P21GS-4RV9	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 (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	16,61 €
P-96	P21GS-4RVA	u	Arrencada d'urinari, 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 QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,44 €
P-97	P21GS-4RVG	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 (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	18,35 €
P-98	P21R0-92G6	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	112,63 €
P-99	P21R0-92H5	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (QUATRE-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	473,34 €
P-100	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	4,59 €
P-101	P221B-EL6W	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (NORANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	95,32 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-102	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora de combustible (TRETZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	13,20 €
P-103	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora (TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	13,25 €
P-104	P221I-M8KB	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible (DEU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	10,52 €
P-105	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35 €
P-106	P2251-5488	m3	Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,98 €
P-107	P225M-11APD	m3	Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb material filtrant reciclat compactat, en obres d'edificació (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,54 €
P-108	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	2,49 €
P-109	P2R3-HIW0	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	4,35 €
P-110	P2R5-DT2F	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 5 i fins a 10 km (SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	6,05 €
P-111	P2R6-4I4J	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	9,75 €
P-112	P2R6-4I5V	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	25,57 €
P-113	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,54 €
P-114	P2RA-EU6E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (ONZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	11,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-115	P311-DQ6I	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments (VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	23,65 €
P-116	P312-I6CC	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba (CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	144,90 €
P-117	P324-MFR1	m2	Murs de formigó armat de 40cm de gruix, encofrat a dues cares amb panell metàl·lic estàndard (no vist), i armadura aproximada diam.12mm c/20cm longitudinal i transversal en cada costat del mur. (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	135,62 €
P-118	P352-MKR1	m3	Fonament de sabates aïllades i corregudes, de formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades. (DOS-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	224,14 €
P-119	P352-MKR2	m3	Fonament de riostres entre sabates de pilars i murs, de formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba, armat amb 70 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades. (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	262,15 €
P-120	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió (SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	16,93 €
P-121	P430-6UIT	m3	Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports (DOS MIL CENT DOTZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	2.112,11 €
P-122	P432-6UJG	m3	Bigueta de fusta amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1, col·locada sobre suports de fusta o acer (MIL VUIT-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	1.892,93 €
P-123	P442-DFZ0	kg	BIGUES 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 i cargols (DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	2,46 €
P-124	P446-DMBX	kg	ANCORATGES Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	2,67 €
P-125	P449-02IL	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278 (SIS-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	663,44 €
P-126	P44B-61TR	u	Mènsula de perfils d'acer laminats en calent S275JR amb una quantia de 31,125, amb una capa d'imprimació antioxidant, amb placa base d'ancoratge amb quatre forats, col·locat amb fixació mecànica, mitjançant tac mecànic metàl·lic i cargol, volandera i femella d'acer inoxidable (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	128,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-127	P44C-DP26	kg	PILAR Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols (DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2,50 €
P-128	P4514-W933	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 10 m2 / m3, formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 120 kg / m3 (SIS-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	644,47 €
P-129	P4524-15AO6	m3	Pantalla de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 8 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3 (QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	446,06 €
P-130	P45C6-ZGAK	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 (TRES-CENTS VINT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	320,18 €
P-131	P45C7-10IDU	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2 (CENT SETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	116,58 €
P-132	P4E5-DKMP	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	39,23 €
P-133	P4FF-EGWN	m3	Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs (TRES-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	356,22 €
P-134	P4FF-EGYX	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 5 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs (TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	314,28 €
P-135	P4FH-EKCJ	m3	Paret estructural de 11,5 cm de gruix per a revestir, de totxana R-10 de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 (TRES-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	323,09 €
P-136	P4L8-15SHQ	m2	Sostre de prellosa, de 20 cm de gruix, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb semiplaques de formigó armat (prellosa) amb revoltó alleugerit de poliestirè expandit, de 120 cm d'amplària, llum compresa entre 2,50 i 5,00 m, amb una quantia de 5 kg/m2 armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,15 m3/m2, de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua	76,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			ciment =< 0.5, abocat amb cubilot (SETANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-137	P4LJ-154S8	m2	Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,07 m3/m2 de formigó per armar HA - 30 / P / 20 / xC3 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 amb cubilot (SEIXANTA-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	61,04 €
P-138	P4M0-L2T8	u	Obertura nova porta accés a grada: Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (MIL DOS-CENTS DOTZE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	1.212,39 €
P-139	P4M0-12X4Y	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (MIL DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	1.213,23 €
P-140	P4M0-12XR1	u	Estintolament de paret d'obra de bloc de formigó de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 302 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 4 a 5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (MIL DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1.238,38 €
P-141	P4M0-12XR2	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 176 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 2,2 a 2,8 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (MIL TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	1.379,55 €
P-142	P4P9-J0NL	u	Escala amb peça prefabricada de formigó per a graó simple, per a grada, de 40x20 cm i 120 cm de llarg col·locada amb morter sobre la grada (NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	94,80 €
P-143	P518-15R1	m2	Coberta plana de tipus convencional formada per aïllament de poliestirè extruït de 10cm de gruix llisa i amb mitjamossa, formaformació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 12,5 cm de gruix mitjà, amb la superfície aplanada, i membrana autopotegida per a impermeabilització de cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,7 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou tractament en punts singulars, trobades amb paraments verticals, trobades amb lluernaris, trobades amb bunerres i juntes de dilatació. (SETANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	78,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-144	P540-12XAU	m2	Coberta Deck amb perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 37 i 38 cm4 i una massa superficial entre 10 i 11 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11% segons la norma UNE-EN 14782, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb revestiment de doble làmina asfàltica , impermeabilització amb làmina LBM(SBS)-40/G-FP150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, i làmina superior(LBM-50/G-FP) autoprotegida totalment adherida a l'anterior de betún elastomèric SBS, amb acabat mineral a la cara superior amb tractament de mineral blanc reflexant i descontaminant a base de diòxid de titani (TiO2) i un film termofusible a la cara interior, amb armadura de peltre de polièster reorçat i estabilitzat amb una flexibilitat a baixes temperatures -25ºC, perfil grecat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques (NORANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	97,67 €
P-145	P555-4WZ5	u	Claraboia quadrada de forma piramidal, fixa, de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 200x200 cm amb sòcol prefabricat, col·locada amb fixacions mecàniques (MIL TRES-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1.343,46 €
P-146	P560-6RN1	m2	Lluernes/finestres de plaques de policarbonat cel·lular de 20 mm de gruix i 6 parets, transmitància tèrmica < 1,8W/m²K, de 600 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat (CENT VINT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	120,09 €
P-147	P56E-HCHS	m	Estructura de perfils d'alumini lacat, per a lluerna/finestra de façana de panell sandwich de 100mm de gruix, amb perfils T,L, U i rectangulars, de 105 mm d'alçada, amb peces de reforç a les unions, tapes del perfils d'alumini, i junts d'estanqueitat inferiors i superiors de l'envidrament, per a vidres de fins a 32 mm de gruix, treballada a taller i fixada amb fixacions mecàniques sobre forat de façana en panell sandwich de 100mm de gruix (CENT DEU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	110,36 €
P-148	P5V0-02AG	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401 (CINC-CENTS TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	503,86 €
P-149	P5ZF0-529Y	m	Acroteri baix en pendent,amb abocador a la canal i muntants cada 80 cm, de dues peces de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix de 60 i 40 cm de desenvolupament, col·locades amb fixacions mecàniques (CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	50,76 €
P-150	P5ZFA-H3OZ	u	Gàrgola de goma termoplàstica amb tub de sortida de 100x100 mm cm2, i 340 mm de llargària, amb, soldada sota la impermeabilització (DISSET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	17,17 €
P-151	P5ZH0-12OFJ	u	Bonera sifònica d'ABS de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	54,93 €
P-152	P5ZH0-12PTD	u	Bonera no sifònica d'etilè propilè dièn (EPDM) de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 150 a 200 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent (SEIXANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	67,85 €
P-153	P5ZH1-52IN	u	Prolongació recta per a bonera, de goma termoplàstica de 100 mm, col·locada i connectada al baixant (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	23,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-154	P6142-57CD	m2	Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, supermaó de 500x510x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola (DIVUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	18,90 €
P-155	P6180-5QG2	m2	Tapiat forat accés grada actual. Paret de tancament d'una cara vista de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari i armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret (TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	36,70 €
P-156	P6182-44Z5	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari (TRENTA EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	30,95 €
P-157	P6182-R1PA	pa	Partida alçada a justificar pel treball d'ancoratges i lligades de la nova obra a l'obra existent, mitjançant flexibles d'acer, corrugats, tacs químics, resines epoxídiques, ponts d'unió, i tot el necessari per tal que l'estructura nova i l'existent treballin com a un sol element. (MIL SET-CENTS VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1.708,56 €
P-158	P63B-6WQQ	m2	PANELL SANDWICH Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat (SETANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	70,48 €
P-159	P655-ZHRU	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 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,1429 m2·K/W (CINQUANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	53,13 €
P-160	P662-6YAE	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	328,58 €
P-161	P662-6YAH	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 160 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable (TRES-CENTS DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	312,47 €
P-162	P662-6YR2	u	Reforma vestidors existents: Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 160 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació (QUATRE-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	465,31 €
P-163	P791-8A6Z	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 (DIVUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	18,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-164	P7B1-6Q3K	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2, col·locat sense adherir (TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	3,13 €
P-165	P7B2-5RJB	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida (UN EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,58 €
P-166	P7C25-DBJK	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada amb adhesiu de formulació específica (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	22,61 €
P-167	P7C25-DD72	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir (QUINZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	15,79 €
P-168	P7R1-HFYP	m2	HS6 Barrera vertical front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada adherida en calent sobre parament vertical (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	31,49 €
P-169	P7R1-HIW5	m2	HS6 Barrera horitzontal front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal (VINT-I-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	23,13 €
P-170	P811-3EJ8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle (VINT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	20,32 €
P-171	P811-3EX8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X (TRENTA EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	30,99 €
P-172	P824-3QXC	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 temps obert ampliat (E) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (TRENTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	33,03 €
P-173	P826-9LCK	m	Peça especial de ceràmica esmaltada, de forma rectangular i preu alt, per a motllura, de 20 a 40 cm de llargària i d'alçària entre 2 i 5 cm, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 temps obert ampliat (E) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	14,51 €
P-174	P83EC-96LZ	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa semirígida llana vidre p/aïllament (QUARANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	41,10 €
P-175	P846-9JN9	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	37,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-176	P84E-42KV	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x120 cm i 25 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (D) UNE-EN 13964, amb classe d'absorció acústica D segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfileria oculta d'acer galvanitzat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 0,6 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats #, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	45,05 €
P-177	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat (VINT-I-SET EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	27,19 €
P-178	P89H-4V7C	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (CATORZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	14,02 €
P-179	P89H-4V7L	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,64 €
P-180	P93G-57PX	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	9,75 €
P-181	P93G-57Q1	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	9,75 €
P-182	P93M-LN6V	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	40,44 €
P-183	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics (SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	60,40 €
P-184	P9C2-D4BG	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús interior intens (TRENTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	30,24 €
P-185	P9D5-35ZP	m2	Paviment antilliscant interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma quadrada 30x30, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (CINQUANTA-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	55,02 €
P-186	P9D5-3627	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular 60x30, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	45,59 €
P-187	P9G6-123FQ	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada (QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	41,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-188	P9GJ-HBOP	u	Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	21,65 €
P-189	P9GJ-HBOS	m	Segellat de fissures en paviment de formigó de zona esportiva, amb sanejat dels llavis, neteja de la fissura amb aire a pressió, i aplicació de massilla de poliuretà amb una pistola d'injecció manual (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	31,76 €
P-190	P9X2-02FC	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 13036-4. El resultat ha de ser apte per a la pràctica esportiva de l'hoquei sobre patins i el patinatge artístic. (MIL CENT VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	1.129,70 €
P-191	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	4,70 €
P-192	P9Z3-DP8C	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 (DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	2,26 €
P-193	P9ZA-4ZDF	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra (DEU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,34 €
P-194	P9ZD-4ZEU	m	Junt de dilatació, tapajunts de paviment, amb perfil divisor simple de PVC, coextruit, de 8mm d'ample i 40mm d'alt, instal·lat juntament amb el paviment de terrazo, (SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	7,96 €
P-195	PA00-ARP1	u	Partida d'abonament íntegre d'ajudes de ram de paleta al llarg de l'obra de reforma o construcció, consistent en una bossa d'hores d'oficial 1a paleta i manobre. (TRES MIL CINQUANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	3.051,60 €
P-196	PA00-NO01	u	Partida de neteja de pista de formigó existent. Inclou treballs d'eliminació de restes de pols i d'enderroc a la superfície de formigó per preparar la següent actuació de reparació, eliminació de possibles taques de greixos i olis, i eliminació de protuberàncies del formigó o el morter, deixant una superfície plana i llisa. (CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	513,92 €
P-197	PA22-5QF5	m2	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de buit d'obra (DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	232,05 €
P-198	PAF9-5TIF	u	Porta d'alumini lacat gris fosc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra aproximat de 180x250 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà (MIL DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	1.010,59 €
P-199	PAFA-7QB1	u	Fulla fixa d'alumini lacat gris fosc, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, 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 (CENT NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	196,63 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-200	PAFA-7QY1	u	Tancament d'alumini NORD planta primera (DOS MIL SIS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2.679,73 €
P-201	PAFA-7QY2	u	Tancament d'alumini NORD planta baixa (TRES MIL CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	3.185,40 €
P-202	PAFA-7QY3	u	Tancament fix d'alumini NORD escala (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	1.362,24 €
P-203	PAFA-7QY4	u	Tancament alumini interior Sala Esportiva (MIL TRES-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	1.399,30 €
P-204	PAFA-7QY5	u	Tancament alumini interior Accés Pavelló Hoquei (MIL CENT SETANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	1.170,86 €
P-205	PAFA-7QY6	u	Tancament alumini vestíbul principal - pista hoquei (MIL TRES-CENTS CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	1.305,85 €
P-206	PAPAU2106	u	Partida unitària de manteniment i recol·locació de les instal·lacions elèctriques situades al paviment per a les taules i arbitratges. (CINC-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	573,20 €
P-207	PAQA-BG5P	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (DOS-CENTS QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	240,68 €
P-208	PAQB-B8O7	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat melamina, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà (TRES-CENTS NOU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	309,70 €
P-209	PAR0-4URI	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 4 m d'amplària i 3,5 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat i prelacat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4 (MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	1.142,03 €
P-210	PAS2-5R7N	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic, col·locada (MIL DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	1.287,63 €
P-211	PB12-DIS5	m	Barana d'acer galvanitzat, igual a l'existent i amb aprofitament, amb muntant quadrat 50x50mm ancorat a l'obra amb morter, marc rectangular 4 costats d'acer galvanitzat de L 40x20, i plafó de malla d'acer de 50x50 mm i 4 mm de gruix, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter (CENT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	100,41 €
P-212	PB12-DIVZ	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (CENT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	100,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-213	PB12-DIXF	m	Barana d'acer tipus Pista Hoquei, desmuntable sense cargols, mòduls de 2x1m amb malla electrosoldada 50x50x5mm, i sòcol de fusta tractada adient a l'ús esportiu, amb ancoratges metàl·lics i pals reforçats, acabat zincat color plata mitjanánt bany per electrolisi, incloent les portes d'accés amb passador adecuat per al seu tancament. (NORANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	97,41 €
P-214	PBA5-HB5C	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus HCP hoquei patins i patinatge artístic segons normes NIDE (hoquei 40x20 m, patinatge artístic), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals (SET-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	753,20 €
P-215	PC1A-BMCJ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	81,68 €
P-216	PC1H-5CZI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	59,46 €
P-217	PD18-8D4H	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	34,77 €
P-218	PD18-8D5I	m	HS6 Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (VINT-I-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	23,07 €
P-219	PD18-8D5Q	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	26,87 €
P-220	PD1A-F11A	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	21,67 €
P-221	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DIVUIT EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	18,06 €
P-222	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DINOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	19,12 €
P-223	PD1A-F11K	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	17,51 €
P-224	PD1A-RE02	u	Punt de pressa de mostres per al control de la legionel·la format per vàlvula de tall de 1´´ col·locat superficialment. Inclou part propocional de canonada d'1´´de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntat, connexionat i provat. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	63,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-225	PD31-569Z	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (DOS-CENTS SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	207,27 €
P-226	PD31-56DY	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 90x90x80 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat (CINC-CENTS DIVUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	518,11 €
P-227	PD54-10NGO	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques (NORANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	99,56 €
P-228	PD57-7ADR	u	Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa amb pendent, sortida lliure, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària, per a una càrrega classe K 3, col.locada (CENT DINOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	119,59 €
P-229	PD5L-6QAS	m	HS6 Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 100 mm (SET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	7,47 €
P-230	PD5M-50U3	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	52,14 €
P-231	PD785-Q10U	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	31,76 €
P-232	PD785-Q10V	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	33,27 €
P-233	PD785-Q10W	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (QUARANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	43,17 €
P-234	PD785-Q13D	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per	31,83 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (TRENTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)		
P-235	PD785-Q13E	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	41,66	€
P-236	PD785-RE01	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 90, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	31,76	€
P-237	PDK1-DXAA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	132,21	€
P-238	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	121,26	€
P-239	PE361-46SM	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (DOS-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	286,95	€
P-240	PE361-46SP	u	Radiador d'alumini de 13 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	362,43	€
P-241	PE361-46SQ	u	Radiador d'alumini de 14 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	385,78	€
P-242	PE361-46SS	u	Radiador d'alumini de 16 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (QUATRE-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	437,93	€
P-243	PE361-46ST	u	Radiador d'alumini de 17 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	461,28	€
P-244	PE361-46SX	u	Radiador d'alumini de 19 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (CINC-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	513,41	€
P-245	PE361-46SZ	u	Radiador d'alumini de 20 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria (CINC-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	536,76	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-246	PE421-4992	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment (CENT DINOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	119,25 €
P-247	PE53-4UF5	m2	Formació de conducte rectangular de placa de llana mineral de roca (MW) per a aïllaments (106 a 115 kg/m3), de 25 mm de gruix, amb paper kraft-alumini per la cara externa i tel natural per l'altra cara, muntat encastat en el cel ras (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	35,87 €
P-248	PE54-35DM	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports (TRENTA-QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	34,10 €
P-249	PE63-6PF7	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (DISSET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	17,99 €
P-250	PE63-6PFS	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 25 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	61,88 €
P-251	PE63-6PFU	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 50 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit (SETANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	70,47 €
P-252	PEE1-RE01	u	Bomba de calor aerotermica aigua/aigua tipus inverter, per a calefacció i refrigeració, de 400 V de tensió d'alimentació, de 15 kW de potència calorífica amb un COP de 3,35 i de 16 kW de potència frigorífica amb un EER al voltant de 3.9, equipada amb regulació electrònica, bomba circuladora d'altra pressió, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada i connectada a les xarxes de distribució i captació. Control de capacitat mitjançant tecnologia inverter, amb 1 compressor tipus scroll accionats amb variador de freqüència, 1 circuit frigorífic, 2 ventiladors de condensació amb motors EC d'alta eficiència, control de condensació mitjançant variador de freqüència, condensador de tubs de coure i aletes d'alumini, i bescanviador de plaques d'acer inoxidable soldades al costat de l'aigua, amb resistència elèctrica de protecció antigel. Circuit frigorífic amb refrigerant R-290. Inclou mesures de seguretat específiques per a refrigerant R-290 incorporades a la unitat, formades per ventilador d'extracció de la unitat, ventilador d'extracció del quadre elèctric, detector de fuita al compartiment de compressors, detector de fuita al quadre elèctric, kit de col·lectors per mòdul amb vàlvules motoritzades, dipòsits de seguretat per a refrigerant durant el transport, sirena acústica i visual situada al quadre elèctric, separador de fuites d'aigua i dispositius de seguretat preparats per a connexió a SAI extern de 230 V / 1 Ph / 50 Hz, no inclòs en la present partida excepte indicació expressa en amidaments. Inclou kit hidràulic i accessoris necessaris per a les funcions descrites als esquemes i a la memòria, amb valvuleria de tall i regulació segons esquema hidràulic, interruptor de flux, claus de pas, filtre, fluxòmetre, pressòstat de seguretat, vàlvula de descàrrega, maniguets antivibratoris a les connexions hidràuliques, elements de purga i buidatge, resistència antigel al bescanviador, comptador d'energia tèrmica connectat al quadre de comandament de la màquina o al sistema de control de la instal·lació, i petit material auxiliar de connexió i muntatge. Inclou placa o passarel·la de comunicació ModBus RTU, BACnet o protocol equivalent, integrada al sistema de control BMS de la instal·lació general de l'edifici, incloent la part proporcional de canalització, cablejat de comunicació, connexions, configuració de punts principals de lectura/escriptura i comprovació funcional amb el sistema de gestió.	8.525,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Inclou connexió d'alimentació elèctrica de l'equip i part proporcional d'accessoris de canalització, connexió de maniobra i seguretat, monitor de fase i controlador de tensió, proteccions internes de ventiladors, compressors i circuits auxiliars, i coordinació amb el quadre elèctric corresponent. Safata, cablejat principal d'alimentació i proteccions generals comptats a banda, si així es defineix al pressupost.

Dimensions (llargxamplexalt): 865x1.385x523mm
Pes: 159 kg (en funcionament)
Potència acústica màxima: 69 dB(A)

Muntada a la coberta o emplaçament exterior definit en plànols, incloent bancada metàl·lica o suportació auxiliar, elements antivibratoris, anivellació, fixacions, replanteig, transport, descàrrega, mitjans auxiliars d'elevació i muntatge fins a l'emplaçament definitiu. Inclou connexió a la xarxa hidràulica de distribució, connexió a la xarxa de desguàs per a l'evacuació de condensats fins a la bunera o punt de recollida més proper, proves d'estanquitat hidràulica, comprovació de cabals, programació inicial i posada en marxa per part del servei tècnic oficial o personal autoritzat pel fabricant.

Marca i model: Ferroli Omnia Life M 16T o equivalent.
(VUIT MIL CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)

P-253 PEF3-RE01 u Unitat autònoma compacta de climatització aire-aire tipus roof-top, bomba de calor reversible, d'expansió directa i condensació per aire, apta per a instal·lació exterior sobre coberta, amb una potència frigorífica total de 66,4 kW i una potència calorífica total de 91,3 kW, per a les condicions de disseny indicades pel fabricant. La potència calorífica total inclou 46,2 kW aportats pel circuit frigorífic principal, 7,5 kW mitjançant recuperació activa i 37,6 kW corresponents a la bateria auxiliar d'aigua calenta. 33.050,64 €

Equip amb potència elèctrica total absorbida de 24,98 kW en refrigeració i 21,8 kW en calefacció, amb EER 2,72, COP 2,46, SEER 4,60 i SCOP 3,50, segons UNE-EN 14511 i UNE-EN 14825. Fluid frigorífic R-454B, amb GWP 466, un circuit frigorífic principal, dos compressors hermètics rotatius tipus scroll muntats sobre suports antivibratoris i dues etapes de potència, vàlvula d'expansió electrònica, detector de fuites, presòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador, visor de líquid, dipòsit de líquid, separador de partícules i bateries d'intercanvi de tubs de coure i aletes d'alumini.

Cabal nominal d'aire d'impulsió i retorn de 12.500 m³/h, amb una pressió disponible de 100 Pa en impulsió i 80 Pa en retorn, ventiladors interiors radials electrònics tipus Plug Fan EC, tant en impulsió com en retorn, i ventilador exterior axial electrònic EC, amb cabal d'aire exterior de condensació de 17.000 m³/h. Equip preparat per treballar amb un 10 % d'aire exterior, amb recuperació activa i filtració mitjançant filtres G4 i F7, classe ePM1 50 % segons UNE-EN ISO 16890.

Inclou bateria auxiliar d'aigua calenta, secció de recuperació activa amb ventilador de retorn, quadre elèctric de potència, comandament i maniobra, proteccions tèrmiques i magnetotèrmiques de compressors i ventiladors, ventilació forçada del quadre, regulació electrònica Climanager, terminal d'usuari PGD, targeta de comunicacions Modbus RS-485, control de fases, mesurador d'energia, sondes, elements de regulació i control i tots els accessoris necessaris per al correcte funcionament de la unitat.

Dimensions aproximades de l'equip, 2.575 × 2.505 × 2.135 mm —llargada × amplada × alçada—, pes en servei aproximat de 1.303 kg, potència acústica global de 87,3 dB(A) i pressió sonora aproximada de 55,3 dB(A) a 10 m en camp lliure.

Muntatge sobre bancada i elements de suport, connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica, controladors, modulació de la pressió en funció de l'obertura de les portes i sonda de temperatura exterior, peces de forma i tranformació amb lones antivibratòries per a connexió de conductes, accessoris tipus bec d'ànec per a presa d'aire exterior i expulsió, petit material auxiliar de connexió i muntatge, petita xarxa de sanejament, inclou transport, mitjans d'elevació i muntatge fins emplaçament definitiu. Proves de funcionament, regulació, programació i posada en marxa per part del servei tècnic oficial.

Marca i model: KEYTER, gamma PERSEA EVO, model KCRA1060IZR4C-SSR, o equivalent.
(TRENTA-TRES MIL CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-254	PEH1-RE01	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 20 kW de potència tèrmica en fred (temperatura exterior 35ºC) i 19,4 kW de potència tèrmica en calor (correcció de temperatura a -2º), de 6,9 kW de potència elèctrica en fred i 7,4 kW de potència elèctrica en calor, amb alimentació trifàsica de 400 V, SEER de 5.10 i SCOP de 4,50, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i 1 circuit i fluid frigorífic R454/466, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col.locada. Inclou kit hidràulic apte per a les funcions descrites a esquemes i memòria, amb la valvuleria de tall i regulació segons esquema hidràulic, interruptor de fluxe, claus de pas, filtre, fluxòmetre, pressòstat de seguretat, vàlvula de descàrrega, bomba de distribució hidràulica, vàlvula de seguretat, dipòsit inèrcia de 100 litres i vas d'expansió de 5 litres, resistència al evaporador i comptador de calories connectats al quadre de comandament de la màquina, monitor de fase i controlador de tensió, magnetotèrmic en ventiladors i en compressors. Inclou placa de comunicació ModBus RTU integrada al sistema de control BMS de la instal·lació general de l'edifici, incloent la part proporcional de canalització i cablejat. Inclou connexió d'alimentació elèctrica i part proporcional d'accessoris de canalització (safata i cable comptat a banda) Dimensions (llargxamplexalt): 505x1.897x1.567mm Pes: 269 kg Potència acústica màxima: 77,2 dB(A) Muntada a la coberta, inclou bancada i elements de suport antivibratoris, connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica, xarxa de desguàs per a l'evacuació de condensats fins a bunera més pròxima, maniguets antivibratoris a les connexions hidràuliues, petit material auxiliar de connexió i muntatge, inclou transport, mitjans d'elevació i muntatge fins emplaçament definitiu. Programació i posada en marxa per part del servei tècnic oficial de l'equip. Marca i model: Keyter Nesea Inverter WF 4022-I+ kit hidràulic, o equivalent (QUINZE MIL VUIT-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	15.838,91 €
P-255	PEJ6-RE03	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 4,47 kW de potència frigorífica màxima i 3,79 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat Caracteristiques: - Cabal d'aire (m3/h): 880 - Nivell de potència sonora dB(A): 60 - Dimensions (mm): 585x585x270 - Pes (kg): 24 - Consum elèctric (W): 60 Incloent panell embellidor, kit de valvuleria 2 vies a 230V (tot-res)i bomba de condensats, si s'escau, part proporcional de canalització i cablejat de maniobra i alimentació, muntada i connectada. Marca i model: Keyter TL-ECM 3.6T, o equivalent. (MIL QUATRE-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	1.482,53 €
P-256	PEKI-HAFX	u	HS6 Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	62,96 €
P-257	PEKP-BSJB	u	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en lateral de conducte circular vist de 400 mm de diàmetre de connexió i 212 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color estàndard,, col.locada (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	134,38 €
P-258	PEM4-RE03	u	Recuperador de calor amb configuració horitzontal de 800m3/h (450m3/h de calcul), amb estructura en perfileria d'alumini i xapa exterior prelacada, amb una pressió disponible de 70 Pa, amb panell d'aïllament tèrmic de 25mm, amb alimentació monofàsica a 230 V i 0,39kW de consum elèctric, 45 dB (A), filtre d'aportació F7+F9 i filtre d'extracció F7, ventilador EC tipus PlugFan regulables 0-10V, opció de funcionament amb free-cooling mitjançant by-pass motoritzat, inclou safata de recollida de condensats, pressostat de control d'estat dels filtres, interruptor de seguretat i manteniment i quadre de control integrat amb les següents funcions: - Control free-cooling - Control velocitat ventiladors mitjançant sonda de CO2 al retorn. inclou kit de sonda de CO2	3.554,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			- Control integrat al panell de control remot - Control encesa/aturada i velocitat - Sensors de temperatura incorporats - Control estat de filtres mitjançant presostats - Gestió d'alarmes i avaries i aturada per alarma d'incendi - Compatible amb Modbus RTU Dimensions climatitzador 1.694x684x357mm (llargxamplexalt) i 78kg. Inclou accessoris, canalització i cablejat elèctric, peces de forma i tranformació amb lones antivibratòries per a connexió de conductes, bomba de condensats, si s'escau, i tot el material necessari per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Instal·lat en interior de cel ras incloent elements antivibratoris segons especificacions del fabricant. Marca i model: Decaclima RECF 0.8 BS, o equivalent (TRES MIL CINC-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-259	PEU6-6SU0	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1´´, col·locat roscat (DOS-CENTS CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	256,66 €
P-260	PEU6-6SU4	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	172,05 €
P-261	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat (VINT EUROS AMB UN CÈNTIMS)	20,01 €
P-262	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat (VINT-I-UN EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	21,04 €
P-263	PEV3-HAHL	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 6,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 25 mm de diàmetre nominal, ràcords inclosos d'1", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes (SIS-CENTS CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	605,92 €
P-264	PEV3-HAHM	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 10,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 40 mm de diàmetre nominal, ràcords inclosos d'1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes (SET-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	785,94 €
P-265	PEVC-H7JV	u	Termòstat electronic, d'ambient, per a fan-coil 2 tubs. selector hivern/estiu i tarjeta de comunicació ModBus, selector de 3 velocitats, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat Marca i model: Daikin BRC51D67+FCBAG, o equivalent (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	194,61 €
P-266	PEZ3-6G6J	u	Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador (SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	66,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-267	PF1A-DV0W	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA-QUATRE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	34,14 €
P-268	PF22-AIHG	m	Tub d'acer E190 galvanitzat amb soldadura longitudinal, de 55 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10305-3, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	25,50 €
P-269	PF22-AIHI	m	Tub d'acer E190 galvanitzat amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10305-3, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment (SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	16,93 €
P-270	PF42-65HH	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	30,02 €
P-271	PF42-65IK	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i 0,6 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	8,04 €
P-272	PF42-65IN	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,74 €
P-273	PF42-65IO	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VUIT EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	8,30 €
P-274	PF42-65IR	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	12,55 €
P-275	PF42-65IW	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,54 €
P-276	PF42-65J3	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	23,91 €
P-277	PF42-65J4	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (TRENTA EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	30,02 €
P-278	PF91-76QH	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (NOU EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	9,43 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-279	PF91-76QJ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	13,49 €
P-280	PF91-76QL	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (DISSET EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	17,73 €
P-281	PF91-76QN	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 63 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	24,20 €
P-282	PFB3-140GF	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (DINOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	19,15 €
P-283	PFB6-HPHC	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	8,07 €
P-284	PFB6-HPHF	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	8,88 €
P-285	PFB6-HPHH	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	13,43 €
P-286	PFB6-HPHJ	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (CATORZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	14,85 €
P-287	PFB6-HPHL	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 3,7 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (DISSET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	17,93 €
P-288	PFB6-HPHP	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 63 mm de diàmetre nominal exterior i 5,8 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar (TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,54 €
P-289	PFQ0-3KSW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (ONZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	11,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-290	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CATORZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	14,40 €
P-291	PFQ0-3KWP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	18,79 €
P-292	PFQ0-3KX3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	30,52 €
P-293	PFQ0-3LL4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (ONZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	11,08 €
P-294	PFQ0-3LL5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (ONZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	11,11 €
P-295	PFQ0-3LOO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (ONZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	11,20 €
P-296	PFQ0-3LOP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DOTZE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	12,96 €
P-297	PFQ0-3LOQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (CATORZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	14,40 €
P-298	PFQ0-3LOR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SETZE EUROS)	16,00 €
P-299	PFQ0-3LOY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (SETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	16,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-300	PFQ0-3LP2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	18,79 €
P-301	PFQ0-3LPC	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	25,44 €
P-302	PFQ0-3LPF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (TRENTA-DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	32,29 €
P-303	PFQ0-I68B	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	21,46 €
P-304	PFQ0-I68H	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	20,25 €
P-305	PFQ0-I7IL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (DINOU EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	19,42 €
P-306	PFQ0-I7IN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	24,26 €
P-307	PFQ0-I7IO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	25,63 €
P-308	PFQ0-LW4I	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 10000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà (VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	22,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-309	PFR0-3NHQ	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	20,24 €
P-310	PFR0-3NNF	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (VINT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	20,24 €
P-311	PFR0-RE01	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 40 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	18,71 €
P-312	PG1D-H9VV	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment (DOS MIL CENT SETANTA-UN EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	2.171,23 €
P-313	PG25-AZDH	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals (QUARANTA-DOS EUROS)	42,00 €
P-314	PG2J-4BP0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport (NORANTA EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	90,24 €
P-315	PG2J-4BYS	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	35,88 €
P-316	PG2J-4C6K	m	Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport (TRENTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	39,19 €
P-317	PG2N-EUGA	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	2,96 €
P-318	PG2N-EUGC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,68 €
P-319	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 TRENTA-SIS CÈNTIMS)	1,36 €
P-320	PG2N-EUKD	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 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 sobre sostremort (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,74 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-321	PG2O-6SXI	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	9,45 €
P-322	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	3,51 €
P-323	PG33-E43V	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 canal o safata (DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	2,39 €
P-324	PG33-E43W	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 canal o safata (TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	3,09 €
P-325	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 canal o safata (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P-326	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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 canal o safata (NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	9,63 €
P-327	PG33-E50T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 canal o safata (DISSET EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	17,43 €
P-328	PG33-E6E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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 (VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	24,38 €
P-329	PG33-E6TX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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 (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,84 €
P-330	PG33-HKAK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x70/35 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 (SEIXANTA-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	69,14 €
P-331	PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment (CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	5,71 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-332	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	9,47 €
P-333	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,54 €
P-334	PG4A-EPTF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment (VUIT-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	889,28 €
P-335	PG62-001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat, formada pels diferents elemets: · 4 x preses de corrent modular tipo shucko (blanc, linia de força normal) · 1 x presa de señal RJ45 Cat6a (prova de certificació no inclosa, a càrreg de l'empresa externa) · 1 x HDMI femella (CENT DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	112,51 €
P-336	PG62-0WF	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 1 filera, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, formada pels diferents elemets: · 1 x preses de corrent modular tipo shucko (blanc, linia de força normal) · 1 x presa de señal RJ45 Cat6a (prova de certificació no inclosa, a càrreg de l'empresa externa) (TRENTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	39,95 €
P-337	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	2,53 €
P-338	PG6E-7724	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,44 €
P-339	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat (TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	3,50 €
P-340	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 (QUINZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,94 €
P-341	PG6O-77NR	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada (DOTZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,34 €
P-342	PG86-HD0R	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (VUITANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	82,10 €
P-343	PG86-RE01	u	Detector de presencia, IP54, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat (CENT VINT-I-UN EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	121,60 €
P-344	PG8L-HD2H	u	Router per a accés al bus del sistema per IP, per a carril DIN, muntat i connectat (TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	379,49 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-345	PGD0-CVJI	u	Elèctrode de connexió a terra de grafit, de 0,5 m de llargària i 50 mm de diàmetre, clavada a terra (DOS-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	295,50 €
P-346	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	50,87 €
P-347	PH11-RE01	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb leds, de 19 W de potència de la llumenera i 3000K de temperatura de color, 2.600 lúmens, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP65, encastat amb font d'alimentació, muntada superficialment (VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	85,61 €
P-348	PH13-RE01	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 23,5 W de potència de la llumenera, 3150 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable, muntada superficialment (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	165,64 €
P-349	PH13-RE02	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 26,5 W de potència de la llumenera, 3800 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable, muntada superficialment (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	165,64 €
P-350	PH13-RE03	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 29 W de potència de la llumenera, 4200 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable, muntada superficialment (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	165,64 €
P-351	PH21-RE01	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 20 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, llum càlida 3.000 K, 2000 lúmens, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat (TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,34 €
P-352	PH40-RE04	m	Tira LED lineal + perfil de difusió per interior de 9.6W/m de potència i 3000 K de temperatura, IP 20, 50.000h de vida útil, muntada superficialment (ONZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	11,37 €
P-353	PH54-AJJ2	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 1.9 W, flux aproximat de 200 lm, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada encastat o superficial (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	40,28 €
P-354	PHA2-RE01	u	Campana LED per a indústria, no regulable, de 300 mm de diàmetre, de 67 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED SMD, temperatura de color 5000 K, cos d'alumini extrudit de color negre, feix de llum extensiu 120° i difusor de policarbonat, índex d'enllluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 20000 lúmens, grau de protecció IP65, amb cadena d'acer de 1,5 m de longitud. Instal·lació suspesa. (SETANTA EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	70,84 €
P-355	PHB3-RE01	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 33 W de potència, flux lluminós de 3800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment (SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	78,65 €
P-356	PHB3-RE02	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 48 W de potència, flux lluminós de 5600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment (NORANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	93,29 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-357	PI00-AIR1	ut	Partida d'imprevistos per a l'ampliació del pavelló poliesportiu (DEU MIL EUROS)	10.000,00	€
P-358	PJ117-3BMN	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals (CENT VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	122,43	€
P-359	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, 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 (DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	236,69	€
P-360	PJ11D-3CLE	u	Urinari de porcellana esmaltada amb sifó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb fixacions murals (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	225,04	€
P-361	PJ11K-9R0X	u	Separador d'urinari de porcellana esmaltada, de 40x75 cm com a màxim, de color blanc i preu mitjà, fixat a la paret (NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	95,61	€
P-362	PJ181-3DYT	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	138,68	€
P-363	PJ181-3DZ0	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina (CENT VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	108,31	€
P-364	PJ186-3CNH	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	136,65	€
P-365	PJ187-3CPF	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt (SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	63,53	€
P-366	PJ1Z0-A7OX	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	129,57	€
P-367	PJ210-3YKF	u	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets (CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	113,71	€
P-368	PJ210-3YL6	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets (CENT TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	132,41	€
P-369	PJ211-3E9C	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/4 i entrada de 3/4 (SETANTA-SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	76,17	€
P-370	PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2 (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	64,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-371	PJ21B-3D9S	u	Aixeta senzilla per a abocador mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades, amb entrada de 1/2´´ (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	43,57 €
P-372	PJ21M-FICB	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu alt (CENT NOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	109,62 €
P-373	PJ2Z3-3ECJ	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2" (CATORZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	14,08 €
P-374	PJ32-3EGS	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, d'1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	33,51 €
P-375	PJ3A-RE01	u	Vàlvula de ventilació de ABS, de 110 mm de diàmetre, amb diafragma, reixeta de protecció contra l'entrada d'insectes i junta elàstica de cautxú, col·locada mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	69,91 €
P-376	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	39,29 €
P-377	PJ3E-528A	u	Sifó de botella per a urinari mural, de llautó cromat, d'1´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	52,69 €
P-378	PJ3F-3FQB	u	Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de plom, de 50 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació (DOTZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	12,05 €
P-379	PJ61-RE01	u	Treballs de desplaçament de descalçificador existent, incloent treballs de desconnexió de la xarxa d'aigua, desmuntatge parcial, trasllat a nou emplaçament (segons documentació gràfica), muntatge i connexionat a la xarxa de distribució d'aigua potable de l'equipament. Inclou mà d'obra, material auxiliar i gestió de residus. (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	434,76 €
P-380	PJA8-3HXM	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat (TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	367,20 €
P-381	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	172,55 €
P-382	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,88 €
P-383	PL60-3UB0	u	Ascensor elèctric d'adherència per a minusvàlids, per a 8 persones (600 kg), 1 m/s, sistema d'accionament de 2 velocitats, 2 parades (3 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 80 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats mitjana (TRENTA MIL SET-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	30.762,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-384	PM11-383W	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 6 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	291,10 €
P-385	PM15-4ICQ	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment (QUARANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	46,78 €
P-386	PM17-386S	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	24,90 €
P-387	PM20-DG5A	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor, amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat i porta per l'extintor d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, per a col·locar superficialment i en posició horitzontal, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge (SIS-CENTS CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	651,88 €
P-388	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	59,24 €
P-389	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (CENT SET EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	107,65 €
P-390	PMS0-6Z22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (QUINZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	15,16 €
P-391	PMS0-6Z23	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (TRETZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	13,38 €
P-392	PMS0-6Z26	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical (SETZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	16,94 €
P-393	PNF2-H	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada (MIL TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1.379,67 €
P-394	PN13-ECIA	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´ ´´, de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (SETANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	75,42 €
P-395	PN30-RE01	u	Capçal termostàtic amb sensor líquid, amb connector ràpid de clip, amb rang de tempertura entre 8 i 30ºC, amb limitadors de temperatura mínima i màxima col·locats a l'interior del capçal, sistema antimanipulació. Compatible amb el cos de vàlvula a instal·lar. Marca i model: Actuador válvula Tree ref 100602, o similar (VUITANTA-DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	82,03 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-396	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	21,37 €
P-397	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	14,50 €
P-398	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,48 €
P-399	PN38-EC62	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	29,90 €
P-400	PN38-EC68	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (TRENTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	37,10 €
P-401	PN38-EC7J	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	14,50 €
P-402	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	55,48 €
P-403	PN38-H4BW	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 i preu alt, muntada superficialment (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	40,47 €
P-404	PN38-HJ41	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment (TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	13,18 €
P-405	PN38-RE01	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	31,48 €
P-406	PN38-RE02	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	24,17 €
P-407	PN38-RE03	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	22,44 €
P-408	PN72-H7VR	u	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb rosca, de diàmetre nominal 2" i kvs=40, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada (VUIT-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	849,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-409	PN75-168F6	u	Vàlvula de 2 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 1" i kvs=6,8, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lat i connectat (CENT VUIT EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	108,90 €
P-410	PN75-168FE	u	Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 40 mm i kvs=50, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lat i connectat (CINC-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	505,29 €
P-411	PN75-168HH	u	Vàlvula de 2 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=3,2, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lat i connectat (NORANTA EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	90,71 €
P-412	PN85-4IN8	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	51,35 €
P-413	PN85-4INF	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	18,41 €
P-414	PN85-4IPL	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	59,51 €
P-415	PN85-4IRE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	30,49 €
P-416	PN85-4IRP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	51,35 €
P-417	PN85-HIRA	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment (TRENTA EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	30,49 €
P-418	PN85-KZ2Q	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	59,51 €
P-419	PNC1-H9OA	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (SETANTA-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	77,05 €
P-420	PNC1-H9OB	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada (VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	87,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-421	PNC3-H4CD	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 ´´ de diàmetre nominal, col·locada (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	172,73 €
P-422	PNE2-7667	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	36,80 €
P-423	PNE2-7669	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (SETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	16,09 €
P-424	PNE2-766B	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment (VINT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	20,84 €
P-425	PNE2-KZ3N	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada (SEIXANTA EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	60,72 €
P-426	PNF2-H9QD	u	Vàlvula barrejadora termostàtica, de bronze, d'1"1/4, amb vàlvules de retenció i vàlvula limitadora de temperatura, muntada superficialment (MIL TRES-CENTS SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	1.378,92 €
P-427	PNF2-H9QK	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada (MIL TRES-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1.379,67 €
P-428	PP44-663R	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2,35 €
P-429	PP47-662V	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	8,66 €
P-430	PP49-7ZUJ	u	Cable de xarxa de fibra òptica, amb 1 connector SC/UPC en un extrem i l'altre extrem preparat per a soldar, amb fibra monomode G.652.D, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 900 µm de diàmetre i de 2 m de llargària, instal·lat (NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	9,56 €
P-431	PP72-67BA	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 6 unitats d'alçària, de 600x400 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament (TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	377,42 €
P-432	PP7A-H9LM	u	Switch gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 cadascún i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V. Segons materials homolgats per l'Ajuntament de Barcelona. Inclou subministrament, instal·lació, configuració i posta en funcionament. Inclou llicència de garantia de l'equip de 3 anys. Elèctronica compatible amb la xarxa d'informàtica i comunicació actual. No inclou les llicències de gestió. (SET-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	741,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-433	PP7E-893U	u	Panell modular lliscant per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors posterior, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament (CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	50,54 €
P-434	PP7H-788M	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada (VINT-I-UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	21,16 €
P-435	PP7I-892C	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 8 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19'', d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament (CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	52,55 €
P-436	PP7J-80D1	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament (CENT TRENTA-SIS EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	136,16 €
P-437	PPP1-J02W	m	Cable de parells per a bus de dades KNX/EIB, de 2 u parells, conductors de coure rígid de 0,5 mm2 de secció (d=0,8mm), aïllament de PVC, pantalla general de cinta d'alumini amb cable drenant de coure i coberta exterior de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata (UN EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	1,56 €
P-438	PQ18-8FR1	u	Seient de resina per a grada de pavelló esportiu, sense respatller, ancorat a la base amb fixació mecànica (VINT-I-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	28,61 €
P-439	PQS8-J1R1	m	Banc per a vestidor ancorat a paret amb perfils metàl·lics, de quatre posts de pi de flandes envernissats, suports metàl-lics en L o T amb esquadra, pintats amb pols de poliester, ancorats amb tacs i cargols galvanitzats, de 35 cm d'amplada. Preu/ml (QUARANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	41,55 €
P-440	PQZ5-HAAD	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques (TRETZE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	13,42 €
P-441	PU00-NFO1	u	Partida de neteja final d'obra. Inclou treballs d'eliminació de brutícia i pols acumulada en paraments i tancaments de tot tipus, neteja i desinfecció de cuines, banys i lavabos, neteja de vidres i tancaments exteriors i interiors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits a paviments i altres elements, neteja de lluminàries, aparells de ventilació, calaixeres, mobiliari i excessos de juntes, recollida i retirada de plàstics i cartrons, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor de residus per al seu transporta a abocador autoritzat. Tot sense deteriorar els elements de l'obra. (MIL CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	1.158,19 €
P-442	YCL110.	u	Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 30 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 3 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer inoxidable AISI 316, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. (SET-CENTS DIVUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	718,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	01.02.05.01	kW	Ampliació de potència contractada. Inclou tràmits de gestió amb companyia, pagament de totes les taxes i abonament de drets d'extensió i d'accés derivats del tràmit.	**18,08**	**€**
			Sense descomposició	18,08000	€
P-2	01.20.03.01	u	Partida alçada d'abonament íntegre per als treballs de desconnexió, trasllat i reconnexió de les proteccions elèctriques de la instal·lació fotovoltaica existent, afectades per la modificació de la instal·lació elèctrica de l'edifici, amb posterior connexionat al nou quadre general de baixa tensió de l'edifici. Inclou la inspecció prèvia de la instal·lació, la identificació i comprovació de la línia elèctrica procedent de la instal·lació fotovoltaica, la verificació del traçat existent, l'etiquetatge dels conductors i circuits, la desconnexió temporal de la instal·lació, així com el desmuntatge de les proteccions existents associades a la instal·lació fotovoltaica. S'inclou el trasllat i reinstal·lació dels elements de protecció reutilitzables a l'interior del nou quadre general de l'edifici, o bé la seva substitució per elements equivalents en cas que no siguin compatibles amb la nova configuració del quadre, incloent interruptors automàtics, diferencials, proteccions contra sobretensions, bornes, embarrats, cablejat interior, petit material i elements auxiliars necessaris per a la correcta integració de la instal·lació fotovoltaica. La partida inclou també l'extensió o adaptació del cablejat existent fins al nou quadre general, mitjançant conductors de secció i característiques equivalents o superiors a les existents, així com l'execució o modificació de les canalitzacions necessàries, tubs de protecció, safates, caixes de derivació, terminals, premsaestopes, elements de fixació, segellat de passos i qualsevol treball auxiliar necessari per garantir la continuïtat, protecció mecànica i correcta identificació de la línia. S'inclouen els mitjans auxiliars, mà d'obra, petit material, transport, retirada i gestió dels elements sobrants, verificació de continuïtat i aïllament, comprovació de polaritat, connexió a terra, comprovació de proteccions, identificació definitiva dels circuits, proves de funcionament i posada en servei del conjunt, deixant la instal·lació completament connectada al nou quadre general, legalitzada si escau i en correcte funcionament.	**226,45**	**€**
			Sense descomposició	226,45000	€
P-3	01.20.09.01	u	Treballs de picatge a la instal·lació de producció d'ACS existent, per a connexió en paral·lel de nou sistema de producció d'ACS amb aerotermia. Inclou mà d'obra i material auxiliar.	**140,71**	**€**
			Sense descomposició	140,71000	€
P-4	02.01	u	Quadre general de baixa tensió de l'edifici, en armari superficial plàstic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes.	**3.129,61**	**€**
			Altres conceptes	3.129,61000	€
P-5	02.02	u	Subquadre sala esportiva de baixa tensió des de serveis comuns, en armari superficial metalic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes.	**4.108,16**	**€**
			Altres conceptes	4.108,16000	€
P-6	02.03	u	Subquadre ampliació Pavelló, de baixa tensió des de serveis comuns, en armari superficial metalic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes.	**1.977,22**	**€**
			Altres conceptes	1.977,22000	€
P-7	02.05	u	Subquadre bar de baixa tensió des de serveis comuns, en armari superficial metalic, amb tapa cega, apte per les proteccions descrites en esquema, mes espai de reserva del 50%, cablejat, borns, barres, blocs de connexió, troquelats i elements de fixació dels mecanismes.	**2.080,18**	**€**
			Altres conceptes	2.080,18000	€
P-8	02.01.04.2	u	Ampliació de l'extensió del sistema de control del Pavelló (xarxa de biomassa) per a l'automatització del sistema de climatització i producció d'ACS de l'edifici, segons especificacions memòria, esquemes i normes tècniques projecte, per a la regulacio automatica dels equips de renovació d'aire per mitjà de la selecció d'horaris de funcionament, sensors de presència i sondes de CO2 amb capacitat de tall i ajust, mesura del CO2 de cada sala per mitjà de les sondes, amb les funcions indicades a la memòria, amb control remot des de qualsevol dispositiu, tant en local com remot amb connexió a internet, gràfiques d'estadístiques, enviament de mail d'incidències.	**1.395,09**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Format pels següents elements unitaris: · Ampliació del sistema de control centralitzat actual amb servidor web, fonts d'alimentació i mòduls d'extensió de zona · Caixes i armaris modulars de doble aillament per a allotjament de tot l'aparellatge. · cablejat, proteccio i canalitzacio electrica i de maniobra de de tots els elements · Electrònica de xarxa per a extensió xarxa de dades preexistent als edificis i connexions a xarxa F.O. sistema de control, incloent switch de connexió i repartidors de senyal, etc. Canalització i cablejat segons normes tècniques fabricant equips de control, integració de totes les dades i modelització del sistema, programació funcional, formació a personal de manteniment i tècnics responsables, incloent software i llicències, petit material addicional necessari per a la transmissió de senyal i comandament dels sistemes, accessoris de connexió, cablejat de senyal i d'alimentació, caixes i armaris de protecció necessaris, etc. Entrega final de programació en software obert o claus d'accés per a la seva edició a la propietat. Totalment instal·lat i funcionant amb els modes de programació indicats pels gestors dels edificis. El sistema ha de ser integrable al sistema de control de la xarxa de calor per biomassa		
	100218	u	Mòdul d'extensió de PLC principal, tipus modular, per a carril DIN, per a connexió d'elements de control de camp terminals tipus sonda punt a punt, fins a 20 elements, dimensions: 35,5 x 88 x 57mm (2 mòduls DIN). Marca i model: Loxone Tree extension, o similar	98,18000	€
	200002	u	Font d'alimentació 24VDC - 4.2A per a carril DIN (4 mòduls) profunditat màxima 56mm	0,00000	€
	100382	u	Mòdul d'extensió de PLC principal per a 4 sortides analògiques addicionals (pulsadors, contactes, sondes,etc), construcció compacta, tipus modular, per a carril DIN, amb alimentació externa 24VDC, connexió a mòdul principal mitjaçant cablejat d'enllaç ´´link´´ estructurat Cat7, amb les següents característiques: · 4 sortides analògiques 0-10V · dimensions: 35,5 x 88 x 57mm (2 mòduls DIN) Marca i model: Loxone AO Extension, o similar	244,95000	€
	BP7E-1CIK	u	Switch 10/100 Ethernet, de 5 ports, per a muntar superficialment	0,00000	€
	100001	u	Control centralitzat modular programable tipus PLC amb sevidor web integrat, per a carril DIN, ampliable amb extensions, amb lògica de control integrada i capacitat de connexió remota via IP, alimentació a 12VDC, amb les següents entrades i sortides: · 8 entrades digitals 24VDC · 4 entrades analògiques 0-10VDC · 8 sortides digitals (relés) 250VAC de 5A · interfase LAN per a connexió connexió i control de dispositius de xarxa local · interfase KNX / EIB · ampliable amb 20 mòduls d'extensió addicionals · dimensions: 56 x 88 x 57 mm (9 mòduls DIN) Marca i model: Loxone Server, o similar	0,00000	€
	100002	u	Mòdul d'extensió de PLC principal, tipus modular, per a carril DIN, amb alimentació externa 24VDC, connexió a mòdul principal mitjaçant cablejat d'enllaç ´´link´´ estructurat Cat7, amb les següents entrades i sortides: · 12 entrades digitals 24VDC · 4 entrades analògiques 0-10VDC · 8 sortides digitals (relés) 250VAC de 5A · 4 sortides analògiques 0-10VDC · dimensions: 56 x 88 x 57 mm (9 mòduls DIN)	0,00000	€
	100283	u	Mòdul d'extensió de PLC principal per a 20 entrades digitals addicionals (pulsadors, contactes, sondes,etc), construcció compacta, tipus modular, per a carril DIN, amb alimentació externa 24VDC, connexió a mòdul principal mitjaçant cablejat d'enllaç ´´link´´ estructurat Cat7, amb les següents característiques: · 20 entrades digitals 24VDC · dimensions: 35,5 x 88 x 57mm (2 mòduls DIN) Marca i model: Loxone DI extension, o similar	0,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	2000SP	u	Sonda de pressió per a picatge a tub, 0-10V rang de mesura 0-6 bar, per a connexió a sistema de control mitjançant BUS punt a punt amb cable de dades, amb les següents característiques · rang de mesura: 0-6bar · senyal de sortida: 0-10 V · alimentació: 24 VDC (15 ... 30 VDC) · pressió màxima: 12bar · pressió de ruptura: 15bar · connexió de pressió: relativa - 1.4404 - G ¼" externa	0,00000	€
	100038	u	Mòdul d'extensió de PLC principal, per a 14 sortides de relé, tipus modular, per a carril DIN, amb alimentació externa 24VDC, connexió a mòdul principal mitjaçant cablejat d'enllaç ´´link´´ estructurat Cat7, amb les següents entrades i sortides: · 14 sortides digitals 240 VAC 16A · dimensions: 56 x 88 x 57 mm (9 mòduls DIN) Marca i model: Loxone Relay extension o similar	0,00000	€
	100014	u	Mòdul d'extensió de PLC principal, tipus modular, per a carril DIN, per a connexió d'elements de control de camp terminals tipus sonda punt a punt, fins a 20 elements, dimensions: 35,5 x 88 x 57mm (2 mòduls DIN). Marca i model: Loxone 1-Wire extension, o similar	0,00000	€
	200157	u	Comptador d'energia elèctrica trifàsic, per a mesura directa, muntatge en carril DIN, amb les següents característiques: · Tensió en funcionamient: 3x 230/400VAC, 50Hz tolerancia -20% / +15% · Mesura directa fins a 65A · Visualització de potència, corrent i tensió de cada fase · Interfase Modbus RTU per a la recollida de dades · Potència reactiva per a cadascuna de les fases o per a totes · Classe de precisió B segons EN50470-3 · Classe de precisió 1 segons IEC62053-21 · Bidireccional · Integració amb Loxone Config, o similar	0,00000	€
	BP71-1YC8	u	Adaptador òptic per a 1 connector SC simplex monomode, per a muntar sobre suport o sobre repartidor òptic	0,00000	€
	200077	u	Sonda de temperatura d'inserció a tub, metàl·lica, 0-10V, precisió: + / - 0.5 ° C (-10 ... +85 ° C), rango de mesura: -55 ... 125 ° C, incloent cable de connexió terminal de diàm. 6mm de silicona per a temperatures de fins a 180ºC, per a connexió a sistema de control mitjançant BUS punt a punt amb cable de dades.	101,04000	€
	200109	u	Sonda de temperatura ambient 0-10V DS18B20Z, precisió: + / - 0.5 ° C (-10 ... +85 ° C), rang de mesura: -55 ... 125 ° C, per a connexió a sistema de control mitjançant BUS punt a punt amb cable de dades, inclou caixa de pvc de superfície per al seu allotjament, amb obertures de ventilació, dimensions màximes 8x8x5cm, muntada a parament vertical	0,00000	€
	100124	u	Mòdul d'extensió de PLC principal, per a connexió amb protocol de comunicació MODBUS, tipus modular, per a carril DIN, per a connexió de fins a 30 elements de control de camp amb aquest llenguatge, dimensions: 35,5 x 88 x 57mm (2 mòduls DIN), amb funció de lectura, registre de dades i recopilació d'estadístics, alimentació externa a 24VDC, velocitat de comunicació ajustable, paritat ajustable i rang direccions de comunicació de 0 a 65535.	0,00000	€
	200143	u	Font d'alimentació 24VDC - 0.4A per a carril DIN (1 mòdul) profunditat màxima 56mm	0,00000	€
	BG64D17S	u	Polsador, de superfície, 10 A 250 V, amb 1 contacte NA, amb tecla i làmpada pilot i amb caixa estanca, preu mitjà, amb grau de protecció IP-55, per a arrencada manual forçada de sistema de back-up tèrmic (bomba de calor, caldera auxiliar o similar)	0,00000	€
	200001	u	Font d'alimentació 24VDC - 1.3A per a carril DIN (2 mòduls) profunditat màxima 56mm	37,90000	€
	200303	u	Router/adaptador de xarxa amb font d'alimentació, amb l'elecrònica i accessoris necessaris per a la connexió a la xarxa de F.O.	0,00000	€
			Altres conceptes	913,02000	€
P-9	02.01.06.01	u	Ampliació del sistema de control, per a l'automatització de la instal·lació interior de l'edifici de climatització, ventilació i producció d'ACS, segons especificacions memòria, esquemes i normes tècniques projecte, per gestió de l'arrencada de bomba de calor, selecció de mode de funcionament (calefacció radiadors-calefacció fancoils-refrigeració), on-off electrovàlvula circuits i arrencada bombes de distribució hidràulica, regulacio automatica d'unitats terminals emissors d'aigua tipus fancoils, actuació sobre passarel·la de comunicació d'aquest, lectura	**7.992,52**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de temperatura interior de cada sala, amb les funcions indicades a la memòria, amb control remot des de qualsevol dispositiu, tant en local com remot amb connexió a internet, gràfiques d'estadístiques, enviament de mail d'incidències. Autòmates de control, mòduls d'extensió, elements de camp, canalització i cablejat per al sistema de control, telemesura i telegestió de la instal·lació, segons llistat de punts i descripció funcional indicada en memòria, esquemes i plànols. Inclou els elements de camp, actuadors i elements de control i maniobra necessaris, cablejat i connexionat. Marca i model: Loxone Server o similar		
	100283	u	Mòdul d'extensió de PLC principal per a 20 entrades digitals addicionals (pulsadors, contactes, sondes,etc), construcció compacta, tipus modular, per a carril DIN, amb alimentació externa 24VDC, connexió a mòdul principal mitjaçant cablejat d'enllaç ´´link´´ estructurat Cat7, amb les següents característiques: · 20 entrades digitals 24VDC · dimensions: 35,5 x 88 x 57mm (2 mòduls DIN) Marca i model: Loxone DI extension, o similar	0,00000	€
	100264	u	Sensor de temperatura i humitat ambient per aire, rang de mesura: -20 ...+55 ° C, per a connexió a sistema de control mitjançant sistema via ràdio, dimensions màximes 8x8x5cm Marac i model: Loxone Confort Air o equivalent	0,00000	€
	100114	u	Mòdul d'extensió de PLC principal, tipus modular, per a carril DIN, per a connexió d'elements de control de camp terminals per aire, dimensions: 35,5 x 88 x 57mm (2 mòduls DIN). Marca i model: Loxone Air Base extension, o similar	98,18000	€
	100382	u	Mòdul d'extensió de PLC principal per a 4 sortides analògiques addicionals (pulsadors, contactes, sondes,etc), construcció compacta, tipus modular, per a carril DIN, amb alimentació externa 24VDC, connexió a mòdul principal mitjaçant cablejat d'enllaç ´´link´´ estructurat Cat7, amb les següents característiques: · 4 sortides analògiques 0-10V · dimensions: 35,5 x 88 x 57mm (2 mòduls DIN) Marca i model: Loxone AO Extension, o similar	0,00000	€
	100001	u	Control centralitzat modular programable tipus PLC amb sevidor web integrat, per a carril DIN, ampliable amb extensions, amb lògica de control integrada i capacitat de connexió remota via IP, alimentació a 12VDC, amb les següents entrades i sortides: · 8 entrades digitals 24VDC · 4 entrades analògiques 0-10VDC · 8 sortides digitals (relés) 250VAC de 5A · interfase LAN per a connexió connexió i control de dispositius de xarxa local · interfase KNX / EIB · ampliable amb 20 mòduls d'extensió addicionals · dimensions: 56 x 88 x 57 mm (9 mòduls DIN) Marca i model: Loxone Server, o similar	592,67000	€
	100002	u	Mòdul d'extensió de PLC principal, tipus modular, per a carril DIN, amb alimentació externa 24VDC, connexió a mòdul principal mitjaçant cablejat d'enllaç ´´link´´ estructurat Cat7, amb les següents entrades i sortides: · 12 entrades digitals 24VDC · 4 entrades analògiques 0-10VDC · 8 sortides digitals (relés) 250VAC de 5A · 4 sortides analògiques 0-10VDC · dimensions: 56 x 88 x 57 mm (9 mòduls DIN)	0,00000	€
	100014	u	Mòdul d'extensió de PLC principal, tipus modular, per a carril DIN, per a connexió d'elements de control de camp terminals tipus sonda punt a punt, fins a 20 elements, dimensions: 35,5 x 88 x 57mm (2 mòduls DIN). Marca i model: Loxone 1-Wire extension, o similar	317,46000	€
	200002	u	Font d'alimentació 24VDC - 4.2A per a carril DIN (4 mòduls) profunditat màxima 56mm	103,64000	€
	100124	u	Mòdul d'extensió de PLC principal, per a connexió amb protocol de comunicació MODBUS, tipus modular, per a carril DIN, per a connexió de fins a 30 elements de control de camp amb aquest llenguatge, dimensions: 35,5 x 88 x 57mm (2 mòduls DIN), amb funció de lectura, registre de dades i recopilació d'estadístics, alimentació externa a 24VDC, velocitat de comunicació ajustable, paritat ajustable i rang direccions de comunicació de 0 a 65535.	452,20000	€
	200109	u	Sonda de temperatura ambient 0-10V DS18B20Z, precisió: + / - 0.5 ° C (-10 ... +85 ° C), rang de mesura: -55 ... 125 ° C, per a connexió a sistema de control mitjançant BUS punt a punt amb cable de dades, inclou caixa de pvc de superfície per al seu allotjament, amb obertures de ventilació, dimensions màximes 8x8x5cm, muntada a parament vertical	0,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	200077	u	Sonda de temperatura d'inserció a tub, metàl·lica, 0-10V, precisió: + / - 0.5 ° C (-10 ... +85 ° C), rango de mesura: -55 ... 125 ° C, incloent cable de connexió terminal de diàm. 6mm de silicona per a temperatures de fins a 180ºC, per a connexió a sistema de control mitjançant BUS punt a punt amb cable de dades.	126,30000	€
	2000SP	u	Sonda de pressió per a picatge a tub, 0-10V rang de mesura 0-6 bar, per a connexió a sistema de control mitjançant BUS punt a punt amb cable de dades, amb les següents característiques · rang de mesura: 0-6bar · senyal de sortida: 0-10 V · alimentació: 24 VDC (15 ... 30 VDC) · pressió màxima: 12bar · pressió de ruptura: 15bar · connexió de pressió: relativa - 1.4404 - G ¼" externa	118,21000	€
	200143	u	Font d'alimentació 24VDC - 0.4A per a carril DIN (1 mòdul) profunditat màxima 56mm	0,00000	€
	200157	u	Comptador d'energia elèctrica trifàsic, per a mesura directa, muntatge en carril DIN, amb les següents característiques: · Tensió en funcionamient: 3x 230/400VAC, 50Hz tolerancia -20% / +15% · Mesura directa fins a 65A · Visualització de potència, corrent i tensió de cada fase · Interfase Modbus RTU per a la recollida de dades · Potència reactiva per a cadascuna de les fases o per a totes · Classe de precisió B segons EN50470-3 · Classe de precisió 1 segons IEC62053-21 · Bidireccional · Integració amb Loxone Config, o similar	561,22000	€
	BP71-1YC8	u	Adaptador òptic per a 1 connector SC simplex monomode, per a muntar sobre suport o sobre repartidor òptic	10,04000	€
	200303	u	Router/adaptador de xarxa amb font d'alimentació, amb l'elecrònica i accessoris necessaris per a la connexió a la xarxa de F.O.	28,62000	€
	200001	u	Font d'alimentació 24VDC - 1.3A per a carril DIN (2 mòduls) profunditat màxima 56mm	0,00000	€
	100038	u	Mòdul d'extensió de PLC principal, per a 14 sortides de relé, tipus modular, per a carril DIN, amb alimentació externa 24VDC, connexió a mòdul principal mitjaçant cablejat d'enllaç ´´link´´ estructurat Cat7, amb les següents entrades i sortides: · 14 sortides digitals 240 VAC 16A · dimensions: 56 x 88 x 57 mm (9 mòduls DIN) Marca i model: Loxone Relay extension o similar	610,32000	€
			Altres conceptes	4.973,66000	€
P-10	03.03.01	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.	**66,73**	**€**
	02.06.01	u	Petit material auxilar	0,68000	€
	PG13-E35Z	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	8,95214	€
	PG35-HIO3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	42,36150	€
	PG2N-EUH3	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	14,73700	€
			Altres conceptes	-0,00064	€
P-11	03.03.02	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització rígida, cablejat, caixes de derivació i	**122,30**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.	
	PG35-HIO3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	42,36150 €
	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	70,30710 €
	02.06.01	u	Petit material auxilar	0,68000 €
	PG13-E35Z	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	8,95214 €
			Altres conceptes	-0,00074 €
P-12	03.03.03	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització vista i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.	**122,30 €**
	02.06.01	u	Petit material auxilar	0,68000 €
	PG35-HIO3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	42,36150 €
	PG13-E35Z	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	8,95214 €
	PG2P-6T0B	m	Tub rígid de plàstic sense halògens, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió endollada i muntat superficialment	70,30710 €
			Altres conceptes	-0,00074 €
P-13	03.03.01.01	u	Electrificació de força per a mecanisme bases endoll (1 o 2 endolls), des de línia d'alimentació fins a mecanisme, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.	**46,60 €**
	02.06.01	u	Petit material auxilar	1,36000 €
	PG13-E35Z	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	8,95214 €
	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament 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	27,44460 €
	PG2N-EUH3	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	8,84220 €
			Altres conceptes	0,00106 €
P-14	03.03.01.02	u	Electrificació de llumenera per a 1 línia d'encesa, des quadre d'alimentació o llumenera de la mateixa encesa fins a equip, i amb part proporcional de canalització i cablejat d'interruptor o commutador de comandament, amb cable H07V-R 750V 1x1.5 mm2, amb cable monofàsic i presa de terra, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.	**43,89 €**
	PG13-E35Z	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	8,95214 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	PG2N-EUH3	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	8,84220 €
	PG35-HIO3	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-R, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	25,41690 €
	02.06.01	u	Petit material auxilar	0,68000 €
			Altres conceptes	-0,00124 €
P-15	03.03.01.04	u	Electrificació de força per a receptor dels punts de treball, des de linia general fins a motor, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2 o 6 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per receptor amb la mateixa línia d'alimentació.	**70,11 €**
	02.06.01	u	Petit material auxilar	0,68000 €
	PG13-E35Z	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	8,95214 €
	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament 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	45,74100 €
	PG2N-EUH3	m	Tub flexible corrugat de PVC folrat exteriorment, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	14,73700 €
			Altres conceptes	-0,00014 €
P-16	03.03.01.06	u	Electrificació de força per a mecanisme bases endoll (1 o 2 endolls), des de línia d'alimentació fins a mecanisme, amb cable UH07V-R 750V, de secció 2,5 mm2, monofàsic, incloent part proporcional de canalització rígida, cablejat, caixes de derivació i petit material necessari. Criteri de mesurament, amidament unitari de la present partida per endoll o grups d'endoll amb la mateixa línia d'alimentació.	**56,99 €**
	PG2P-6SZK	m	Tub rígid de PVC, de 20 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	19,23426 €
	PG35-HIIT	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z1-K (AS) Type 2, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-31, unipolar, de secció 1x2,5 mm2, amb aïllament 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	27,44460 €
	02.06.01	u	Petit material auxilar	1,36000 €
	PG13-E35Z	u	Caixa de derivació rectangular de plàstic, de 75x100 mm, amb grau de protecció IP-40, muntada superficialment	8,95214 €
			Altres conceptes	-0,00100 €
P-17	04.05	u	Programació de l'electrònica de xarxa per al switch i xarxa ethernet d'usuari	**452,00 €**
			Sense descomposició	452,00000 €
P-18	04.06CR	u	Panell guiacables 19´´ enracable per a la distribució de cablejat, col·locat (04.06b)	**4,48 €**
	BG2Q-RE01	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal amb espiral interior rígida, 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	3,42000 €
			Altres conceptes	1,06000 €
P-19	0501-01R1	ut	Partida d'imprevistos per a la reparació del paviment i tanques de la pista.	**3.000,00 €**
			Sense descomposició	3.000,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-20	07.01	u	Treballs de desviament i modificació de traçat per connexió a escomesa de fontaneria preexistent a la parcel·la. Inclou petit material, mà d'obra i per a la correcta execució dels treballs.	**406,80** €
			Sense descomposició	406,80000 €
P-21	07.01BR	u	Treballs de desviament i modificació de traçat per connexió a escomesa d'aigua contra incendis preexistent a la parcel·la. Inclou petit material, mà d'obra i per a la correcta execució dels treballs. (07.01b)	**406,80** €
			Sense descomposició	406,80000 €
P-22	07.01.06	u	Tramitació i legalització de la linia de vida permanent instal·lada	**271,20** €
			Sense descomposició	271,20000 €
P-23	07.01.08	u	Tramitació i gestions amb la companyia distribuidora elèctrica per al nou subministrament elèctric de l'edifici, sol·licitud d'alta nova, obtenció del CUPS i posterior gestió del contracte d'alta amb la comercialitzadora. Gestions amb la propietat necessàries, acompanyament durant la inspecció si s'escau. No inclou costos de connexió ni barems de companyia. Costos de la instal·lació d'enllaç en partides a banda.	**452,00** €
			Sense descomposició	452,00000 €
P-24	1.06.01.2	u	Mecanisme selector manual fisic (off-calefacció-refrigeració) per a control d'encesa i aturada dels equips de producció tèrmica de l'edifici, mecanisme a 3 punts. Inclou mecanisme en caixa superficial, canalització, cablejat i elements de maniobra, integrat a sistema de control.	**142,83** €
			Sense descomposició	142,83000 €
P-25	1.20.07.01	u	Treballs de connexionat dels circuits de sanejament al col·lector existent, inclou part proporcional de cala, colzes i encolat. Inclou mà d'obra i material auxiliar.	**50,17** €
			Sense descomposició	50,17000 €
P-26	10.01	u	Ajudes de paleteria a justificar per les instal·lacions Partida alçada a justificar per la obertura de forats i pasos en paraments d'obra i preparació per muntatge d'instal·lacions, tall i obertura de regates en parets, terres, segellat de reixes i tubs, arquetes, registres i acabat d'obra dels elements afectats, dotació segons número de mecanismes i aparells indicats en documentació gràfica i medicions.	**2.712,00** €
			Sense descomposició	2.712,00000 €
P-27	10.03	u	Partida d'imprevistos d'obra per a les instal·lacions	**15.000,00** €
			Sense descomposició	15.000,00000 €
P-28	10.04	u	Partida de reparació de serveis afectats durant l'execució de les escomeses i instal·lacions enterrades	**994,40** €
			Sense descomposició	994,40000 €
P-29	14.0	u	Legalització de la instal·lació tèrmica existent en edifici, segons D192/2023 (antiga Instrucció 1/2015), inspecció periòdica/inicial per part d'un Organisme de Control Autoritzat, signatura del certificat de la instal·lació tèrmica en edifici per part d'un enginyer, projecte tècnic/memòria segons D192/2023 i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament dels costos de l'Organisme de Control i de les taxes corresponents fins a la inscripció de la instal·lacio.	**1.618,16** €
			Altres conceptes	1.618,16000 €
P-30	14.1	u	Legalització de la reforma de la instal·lació tèrmica en edifici, signatura del certificat de la instal·lació tèrmica en edifici, projecte de modificació de la legalització anterior/nova i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament de la taxa corresponent	**1.007,96** €
			Altres conceptes	1.007,96000 €
P-31	14.2	u	Legalització de la instal·lació elèctrica existent en edifici, segons D192/2023 (antiga Instrucció 1/2015), inspecció periòdica/inicial per part d'un Organisme de Control Autoritzat, signatura del certificat de la instal·lació elèctrica en edifici per part d'un enginyer, projecte tècnic/memòria segons D192/2023 i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament dels costos de l'Organisme de Control i de les taxes corresponents fins a la inscripció de la instal·lacio.	**1.618,16** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	1.618,16000	€
P-32	14.3	u	Legalització de la modificació de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, signatura del certificat de la instal·lació de baixa tensió de l'edifici, projecte de reforma de la instal·lació existent signat per un enginyer, inspecció inicial de BT per part d'un Organisme de Control Autoritzat i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament de la taxa corresponent	**1.152,60**	**€**
			Altres conceptes	1.152,60000	€
P-33	14.4	u	Memòria tècnica justificativa i certificat de la instal·lació de protecció contra incendis a l'aparcament redactat per l'empresa instal·ladora autoritzada i inscripció de la instal·lació al Registre d'instal·lacions de seguretat Industrial de la Generalitat. Inclou pagament de la taxa corresponent i l'elaboració dels models SP136, SP109 i annexes corresponents	**668,96**	**€**
			Altres conceptes	668,96000	€
P-34	14.5	u	Documentació Asbuilt, tramitació i legalització de la instal·lació fotovoltaica, incloent documentació tècnica necessària signada per un tècnic qualificat, certificats i models normalitzats del Dept. d'Indústria de la Genealitat, inscripció al Registre d'instal·lacions de seguretat industrial, tramitació de la documentació requerida a la companyia comercialitzadora per a obtenció de permisos y contracte de venda d'energia amb compensació d'excedents i autoconsum col·lectiu, costos d'estudis de companyia subminstradora, tramitació al registre d'Autoconsum de la Generalitat de Catalunya, acompanyament durant la inspecció de l'Organisme de Control, si s'escau, i pagament de l'import corresponent al servei d'aquest Organisme. Inclou tots els tràmits fins a la obtenció el RAC (inspecció, CIE, RITSIC, CTA, RAC).	**989,88**	**€**
			Altres conceptes	989,88000	€
P-35	ED7FAR01	u	Connexió de clavegueró principal edifici a col·lector de clavegueram municipal, treballs de localització i neteja del col·lector, perforació per la cara superior, formació de colze amb tub de PVC-U estructurat de les mateixes característiques que el col·lector principal, ingert a col·lector municipal, segellat de l'injert amb tetó de morter, incloent material i mà d'obra necessaris	**604,60**	**€**
	BD7FAR01	u	Material per a la connexió a clavegueram municipal: Colze i accessoris de tub de PVC-U segons diàmetre escomesa, morter i material auxiliar d'obra.	406,80000	€
			Altres conceptes	197,80000	€
P-36	EEK8312	u	Conjunt de reixes i comportes de regulació per la ventilació amb comporta de regulació de cabal i caixa de plenum de chapa galvanitzada aillada interiorment, amb marc de muntatge o clips segons la necessitat, dotació segons documentació gràfica (planols i taules prescriptives): ref servicio tipo dimensiones n ut. marca modelo largo alto diam. Climatización d3 extracció reixa + comporta de regulació 200 150 4 Madel AMT+SP+CM d4 extracció reixa + comporta de regulació 200 75 2 Madel AMT+SP+CM d5 extracció difusor circular 100 1 Madel AMT+SP+CM d7 extracció reixa + comporta de regulació 100 150 4 Madel DMT-X+MLL d8 extracció difusor circular 100 9 Madel DMT-X+MLL d10 extracció reixa + malla antiinsectes 500 300 2 Madel DMT-X+MLL Inclou accessoris i equilibrat de cabal per al correcte funcionament de la instal·lació.	**828,03**	**€**
	BEK2AR01B	u	Conjunto de rejillas y compuertas de regulación para difusión, retorno, aportación y extracción de aire	442,96000	€
			Altres conceptes	385,07000	€
P-37	EEK11G23F	u	Conjunt de reixes de climatització/ventilació segons documentació gràfica, incloent conjunt d'accessoris de muntatge en paraments d'obra, connexions a conductes, part proporcional de plenum i petit material. ref servei tipo dimensions n ut.	**3.475,23**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			marca model llarg alt d1 impulsió tovera de llarg abast 200 28ut Madel KAM-W 200 d2 retorn reixa de condcute 600 x225 10ut Madel BMC		
	BEK2FASE1	u	Conjunt de reixes i accessoris	2.814,57000	€
			Altres conceptes	660,66000	€
P-38	EEK83128R	u	Conjunt de reixes i comportes de regulació per la ventilació amb comporta de regulació de cabal i caixa de plenum de chapa galvanitzada aillada interiorment, amb marc de muntatge o clips segons la necessitat, dotació segons documentació gràfica (planols i taules prescriptives):	**368,21**	**€**
			ref servicio tipo dimensiones n ut. marca modelo largo alto diam. Climatización		
			d5 extracció difusor circular 100 7 Madel BWC-S d8 extracció difusor circular 100 7 Madel BWC-N		
			Inclou accessoris i equilibrat de cabal per al correcte funcionament de la instal·lació. (EEK8312b)		
	BEK2AR01BB	u	Conjunto de rejillas y compuertas de regulación para difusión, retorno, aportación y extracción de aire	175,67000	€
			Altres conceptes	192,54000	€
P-39	EEK831283J	u	Conjunt de reixes i comportes de regulació per la ventilació amb comporta de regulació de cabal i caixa de plenum de chapa galvanitzada aillada interiorment, amb marc de muntatge o clips segons la necessitat, dotació segons documentació gràfica (planols i taules prescriptives):	**434,58**	**€**
			ref servicio tipo dimensiones n ut. marca modelo largo alto diam. Climatización d3 aportació reixa + comporta de regulació 300 300 2 Madel AMT-AC+SP+AM d5 extracció difusor circular 100 2 Madel BWC-N d9 extracció reixa + comporta de regulació 300 300 2 Madel AMT-AC+SP+AM d10 extracció reixa + malla antiinsectes 500 300 2 Madel DMT-X+MLL		
			Inclou accessoris i equilibrat de cabal per al correcte funcionament de la instal·lació. (EEK8312bar)		
	BEK2AR01BA	u	Conjunto de rejillas y compuertas de regulación para difusión, retorno, aportación y extracción de aire	290,18000	€
			Altres conceptes	144,40000	€
P-40	EG151D11	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 200x200 mm, con grado de protección IP-40, empotrada	**24,38**	**€**
	BG151D11	u	Caja de derivación cuadrada de plástico, de 200x200 mm, con grado de protección IP-40 y para empotrar	9,16000	€
			Altres conceptes	15,22000	€
P-41	EGA2QD01	u	Sistema d'avís amb alarma acústica i senyalització d'emergència per bany adaptat segons CTE DB SUA inclou tirador-pusador, senyal optic visible des de exterior de la cambra i timbre amb panell de rearmament, de 230 V de tensió d'alimentació sobre bastidor o caixa. Inclou part proporcional d'alimentació elèctrica, transformador, mà d'obra i material per la canalització i señal de tots els elements, totalment acabat	**216,96**	**€**
			Sense descomposició	216,96000	€
P-42	EJAC50	u	Intercambiador de plaques desmuntables inoxidable, juntes EPDM, amb bancada de suport i aïllament d'espuma elastomèrica. De les característiques següents:	**1.502,65**	**€**
			· potència: 75kW		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			· salt tèrmic primari: 80-65ºC · salt tèrmic secundari: 60-70ºC · sobredimensionat: 95,55% Marca i model: JNegre S8A-IT10-40-TL, o equivalent		
			Altres conceptes	1.502,65000	€
P-43	EJ33AR01	u	Sifó per desague de condensats d'unitats terminals interiors de climatització, de PVC de diàmetre de 32 mm, connectat a un ramal de PVC	**10,08**	**€**
	BJ33B7NG	u	Sifón de botella para lavabo, de PVC de diámetro 32 mm, para conectar al ramal de PVC	4,56000	€
			Altres conceptes	5,52000	€
P-44	ENL11104	u	Conjunt bomba circuladora simple, de rotor sec, tipus ´´in line´´,electrònica, amb variador de velocitat per a cabal variable, sonda de pressió diferencial incorporada, sonda addicional per a regulació de velocitat en funció del diferencial de temperatura del circuit, incloent brides per a sel.lecció equip, maniguets antivibratoris, pressostat de seguretat i comprovació manomètrica, connectada i controlada pel sistema de control amb regulació de cabal a pressió constant i en funció del diferencial de temperatura entre impulsió i retorn. Progamada segons la corba de funcionament en funció del salt tèrmic del circuit indicat en memòria del projecte. Caracteristiques: Cabal, l/s: 0,95 Pressio disponible, kPa: 75 Marca i model: Grundfos Magna3 25-100, o equivalent	**1.251,97**	**€**
	BNL11104	u	Bomba i accessoris	1.110,40000	€
			Altres conceptes	141,57000	€
P-45	ENL11104F	u	Conjunt bomba circuladora simple, de rotor sec, tipus ´´in line´´,electrònica, amb variador de velocitat per a cabal variable, sonda de pressió diferencial incorporada, sonda addicional per a regulació de velocitat en funció del diferencial de temperatura del circuit, incloent brides per a sel.lecció equip, maniguets antivibratoris, pressostat de seguretat i comprovació manomètrica, connectada i controlada pel sistema de control amb regulació de cabal a pressió constant i en funció del diferencial de temperatura entre impulsió i retorn. Progamada segons la corba de funcionament en funció del salt tèrmic del circuit indicat en memòria del projecte. Caracteristiques: Cabal, l/s: 1,44 Pressio disponible, kPa: 61 Marca i model: Grundfos Magna1 25-100, o equivalent (ENL11104c)	**1.091,67**	**€**
	BNL11104C	u	Bomba i accessoris	950,10000	€
			Altres conceptes	141,57000	€
P-46	EP434BA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, col·locat sota tub o canal	**1,79**	**€**
	BP434BA0	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 7 F/FTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2	0,94500	€
			Altres conceptes	0,84500	€
P-47	IAO023	u	Adaptador amb connectors femella, tipus SC/APC simple, amb tapa de protecció amb moll en un extrem i tap extraïble en l'altre extrem.	**4,43**	**€**
	MT40FOD032	U	Adaptador amb connectors femella, tipus SC/APC simple, amb tapa de protecció amb moll en un extrem i tap extraïble en l'altre extrem.	1,92000	€
			Altres conceptes	2,51000	€
P-48	ICS030	u	Col·lector de distribució d'aigua format per tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 4´´ DN 100 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, de 2 m de longitud, amb 1 connexió d'entrada i 2 connexions de sortida, amb planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 50 mm d'espessor. Inclús manòmetre, termòmetres, ancoratges, suports de canonada aïllats, accessoris i peces especials per a connexions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexionat. Col·locació de l'aïllament. Realització	**446,03**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de proves de servei. 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.		
	MT17COE110	l	Adhesiu per camisa aïllant elastomèrica.	51,57000	€
	MT42WWW04	U	Manòmetre amb bany de glicerina i diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, per a muntatge roscat de 1/2´´, escala de pressió de 0 a 5 bar.	39,13000	€
	MT42WWW05	U	Termòmetre bimetàl·lic, diàmetre d'esfera de 100 mm, amb presa vertical, amb beina de 1/2´´, escala de temperatura de 0 a 120°C.	148,35000	€
	MT17COE010	m²	Planxa flexible d'escuma elastomèrica, a força de cautxú sintètic flexible, d'estructura cel·lular tancada, amb un elevat factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua, de 50 mm d'espessor.	97,16180	€
	MT08TAN020	m	Tub d'acer negre estirat sense soldadura, de 4´´ DN 100 mm de diàmetre i 4,5 mm de gruix, segons UNE 19052, amb el preu incrementat el 50% en concepte d'accessoris i peces especials.	51,88000	€
	MT08TAN330	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades d'acer, de 4´´ DN 100 mm.	5,84000	€
			Altres conceptes	52,09820	€
P-49	ICS130-RE0	u	Separador de sòlids en suspensió, per a un cabal màxim de 65 m³/h, amb vàlvula de buidatge, filtre d'acer inoxidable, aïllament tèrmic amb carcassa de polietilè expandit, connexions embridades de DN 125 mm, capacitat 55,5 l, pes 43 kg. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.	**1.367,31**	**€**
	MT38GIA698D	U	Capturador magnètic, P146MY104 ´´GIACOMINI´´, per a separador de sòlids en suspensió i per a separador hidràulic, amb connexió roscada de 1/2´´, de 375 mm de longitud.	96,73000	€
	MT38WWW01	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	0,19000	€
	MT38GIA706U	U	Separador de sòlids en suspensió, R146DY112 ´´GIACOMINI´´, per a un cabal màxim de 65 m³/h, amb vàlvula de buidatge, filtre d'acer inoxidable, aïllament tèrmic amb carcassa de polietilè expandit, connexions embridades de DN 125 mm, capacitat 55,5 l, pes 43 kg.	1.236,99000	€
			Altres conceptes	33,40000	€
P-50	IEP030	Ud	Xarxa d'equipotencialitat per a presa de terra de local humit, amb conductor de coure de 4mm2 de secció, connectant a terra totesles canalitzacions metàl·liques, mobiliari i elements conductors que resultim accessibles, amb abraçaderes de llautó i fuetons fins a xarxa de presa de terra general de baixa tensió. Inclou caixes de connexió, regletes i petit material, totlament muntada, connectada i provada	**28,93**	**€**
			Sense descomposició	28,93000	€
P-51	IFI009	u	Subministrament i instal·lació de col·lector de plàstic (PPSU), en H, ´´UPONOR IBERIA´´, amb entrada de 20 mm de diàmetre i tres derivacions, una de 20 mm i dues de 16 mm de diàmetre. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Replanteig. Col·locació del col·lector. Connexionat de cannonades. 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.	**19,11**	**€**
	MT30Q1J3	Ut	Col·lector de plàstic (PPSU), en H, ´´UPONOR IBERIA´´, amb entrada de 20 mm de diàmetre i tres derivacions de 20 mm, sistema d'unió Quick and Easy. (mt37alu105iAB)	10,82000	€
	MT37WWW01	Ud	Material auxiliar para instalaciones de fontanería.	1,27000	€
			Altres conceptes	7,02000	€
P-52	IOD009	u	Detector lineal de fums, d'infraroigs, convencional, amb reflector, per a una cobertura màxima de 50 m de longitud i 15 m d'amplada, compost per unitat emissora/receptora i element reflector, per alimentació de 10,2 a 24 Vcc, amb led indicador d'acció. Inclús elements de fixació.	**635,05**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	MT41PIG180A	U	Detector lineal de fums, d'infraroigs, convencional, amb reflector, per a una cobertura màxima de 50 m de longitud i 15 m d'amplada, compost per unitat emissora/receptora i element reflector, per alimentació de 10,2 a 24 Vcc, amb led indicador d'acció, segons EN 54-12. Inclús elements de fixació.	558,43000	€
			Altres conceptes	76,62000	€
P-53	IPE030	u	Sistema extern de protecció enfront el llamp, format per parallamps amb dispositiu d'encebament tipus ´´PDC´´, avanç de 30 µs i radi de protecció de 55 m per a un nivell de protecció 2 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), col·locat en coberta sobre màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2´´ de diàmetre i 6 m de longitud. Inclús suports, peces especials, platina conductora de coure estanyat, vies d'espurnes, comptador dels impactes de llamp rebuts, tub de protecció de la baixada i presa de terra amb platina conductora de coure estanyat	**9.411,10**	**€**
	MT41PAA050	U	Grapa d'acer inoxidable, per a fixació de platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció a paret.	598,47980	€
	MT41PCA010	m	Platina conductora de coure estanyat, nua, de 30x2 mm.	2.553,78000	€
	MT41PAA056	U	Suport piramidal per a conductor de 8 mm de diàmetre o platina conductora d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció, per a fixació de la grapa a superfícies horitzontals.	113,30000	€
	MT35ATE010	U	Elèctrode dinàmic per a xarxa de connexió a terra, de 28 mm de diàmetre i 2,5 m de longitud, de llarga durada, amb efecte condensador.	356,65000	€
	MT41PAA140	U	Peça de llautó, per a unió d'elèctrode de presa de terra a cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	40,30000	€
	MT35ATE020	U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 254 µm, fabricat en acer, de 14,3 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	95,12000	€
	MT35ATA020	U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	189,48000	€
	MT35ATA010	U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 250x250x250 mm, amb tapa de registre.	374,91000	€
	MT41PCA020	U	Tub d'acer galvanitzat, de 2 m de longitud, per a la protecció de la baixada de la platina conductora.	54,04000	€
	MT41PAA052	U	Maneguet seccionador de llautó, de 70x50x15 mm, amb sistema de frontissa, per a unió de platines conductores d'entre 30x2 mm i 30x3,5 mm de secció.	39,78000	€
	MT41PAA080	U	Via d'espurnes, per a unió de preses de terra.	273,79000	€
	MT41PAA020	U	Màstil d'acer galvanitzat en calent, de 1 1/2´´ de diàmetre i 6 m de longitud, per a fixació a mur o estructura.	260,39000	€
	MT41PAA053	U	Maneguet de llautó de 55x55 mm amb placa intermèdia, per a unió múltiple de cables de coure de 8 a 10 mm de diàmetre i platines conductores de coure estanyat de 30x2 mm.	61,62000	€
	MT35ATA030	U	Pot de 5 kg de gel concentrat, ecològic i no corrosiu, per a la preparació de 20 litres de millorant de la conductivitat de postes a terra.	189,22000	€
	MT41PAA040	U	Trípode d'ancoratge per a màstil, amb placa base de 500x500x10 mm, d'acer galvanitzat en calent, de 1 m de longitud, per a fixar amb cargols a coberta.	469,66000	€
	MT41PAA010	U	Peça d'adaptació capçal-màstil i acoblament capçal-màstil-conductor, de llautó, per a màstil de 1 1/2´´ i baixant interior amb cable de coure de 8 a 10 mm de diàmetre o platina conductora de coure estanyat de 30x2 mm.	74,41000	€
	MT4O830R	U	Parallamps tipus ´´PDC´´ amb dispositiu d'encebament de polsat elèctric, avanç en l'encebat de 30 µs i radi de protecció de 55 m per a un nivell de protecció 2 segons DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat (CTE), de 1 m d'altura, segons UNE 21186. (mt41pea010dya)	1.861,84000	€
	MT41PAA060	U	Comptador mecànic dels impactes de llamp rebuts pel sistema de protecció.	497,60000	€
			Altres conceptes	1.306,73020	€
P-54	P060-01ZN	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	**121,02**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BV210-01PF	u	Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de cinc provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2	121,02000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-55	P070-012R	u	Mesura de la consistència pel mètode de referència d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83811	**28,54**	**€**
	BV220-01IE	u	Mesura de la consistència pel mètode de referència d'una mostra de morter fresc, segons la norma UNE 83811	28,54000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-56	P0B2-00PC	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	**90,94**	**€**
	BV250-00MD	u	Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	90,94000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-57	P0B2-00PE	u	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	**19,85**	**€**
	BV250-00MF	u	Assaig de doblegament-desdoblegament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1	19,85000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-58	P0H0-0156	u	Determinació de les toleràncies dimensionals de la fusta laminada encolada, segons la norma UNE-EN 14080	**114,84**	**€**
	BV240-01JC	u	Determinació de les toleràncies dimensionals de la fusta laminada encolada, segons la norma UNE-EN 14080	114,84000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-59	P100-AIR2	ut	Partida d'imprevistos per a l'ampliació de la grada	**3.000,00**	**€**
			Sense descomposició	3.000,00000	€
P-60	P122-RE01	u	Mitjans auxiliars per a l'execució dels treballs en alçada de les diferents instal·lacions. Inclou el lloguer de la màquinaria i transport.	**4.771,20**	**€**
			Altres conceptes	4.771,20000	€
P-61	P124-H9AE	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''	**58,18**	**€**
			Altres conceptes	58,18000	€
P-62	P124-H9R2	u	Anul·lació i arrencada d'instal·lació elèctrica als vestidors antics, amb recuperació dels elements aprofitables com assecadors, llumeneres i extintors. Localització de la connexió elèctrica i actuació en capçalera.	**122,18**	**€**
			Sense descomposició	122,18000	€
P-63	P127-EKR1	u	Instal·lació d'escales tipus bastida tubular metàl·lica fixa, per accés a grades d'ús públic.	**566,54**	**€**
			Altres conceptes	566,54000	€
P-64	P1415-1617	pa	Partida alçada d'abonament íntegrer segons el pressupost de l'estudi de seguretat i salut, segons el decret 555/86, decret 84/1990 i decret 1627/97 amb els elements necessaris per dur a terme el pla de seguretat i salut durant el decurs de l'obra. Inclou els elements de protecció individual, col·lectiva, extinció d'incendis, protecció d'instal·lacions elèctriques, instal·lacions d'higiene i benester, medicina preventiva i primers auxilis i formació. Partida a justificar detalladament sobre pressupost de seguretat o pla de seguretat aprovat.	**6.718,11**	**€**
			Sense descomposició	6.718,11000	€
P-65	P1541-EQR	m	Muntatge i desmuntatge de la delimitació i protecció de zona de treball amb peus de formigó, tanca metàl·lica tipus Rivisa, i protecció de vistes amb malla ocultadora.	**21,23**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B151K-19TC	m	conjunt de peus de formigó, tanca rivisa i ràfia protecció de vistes	16,60000	€
			Altres conceptes	4,63000	€
P-66	P2140-4RR1	u	Desmuntatge de tancament i porta d'accés actual a grades	**115,27**	**€**
			Altres conceptes	115,27000	€
P-67	P2140-4RRL	u	Arrencada de full i bastiment de finestra amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**23,48**	**€**
			Altres conceptes	23,48000	€
P-68	P2140-4RR	u	Arrencada de full i bastiment de porta interior amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**11,74**	**€**
			Altres conceptes	11,74000	€
P-69	P2142-4RM	m2	Arrencada d'enrajolat en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**10,80**	**€**
			Altres conceptes	10,80000	€
P-70	P2143-4RQ	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**12,21**	**€**
			Altres conceptes	12,21000	€
P-71	P2143-4RR3	m2	Arrencada de paviment de terratzo, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**9,39**	**€**
			Altres conceptes	9,39000	€
P-72	P2144-4RSJ	m2	Desmuntatge de vidre lluna no armat, de 6 mm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual del material desmuntat sobre camió o contenidor	**4,17**	**€**
			Altres conceptes	4,17000	€
P-73	P2146-DJ3S	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**15,68**	**€**
			Altres conceptes	15,68000	€
P-74	P2146-DJ4C	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**7,38**	**€**
			Altres conceptes	7,38000	€
P-75	P2146-DJ5J	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 20 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	**5,22**	**€**
			Altres conceptes	5,22000	€
P-76	P2146-HZ0I	m2	Demolició de base de formigó de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**42,70**	**€**
			Altres conceptes	42,70000	€
P-77	P2148-49LC	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**4,37**	**€**
			Altres conceptes	4,37000	€
P-78	P214B-HBIH	m	Desmuntatge de barana metàl·lica asupervisat per conservador-restaurador, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega de runa sobre camió o contenidor	**9,39**	**€**
			Altres conceptes	9,39000	€
P-79	P214N-52TU	m3	Enderroc d'estructures de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**22,61**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	22,61000	€
P-80	P214P-115Y	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió	**88,22**	**€**
			Altres conceptes	88,22000	€
P-81	P214P-117A	m3	Enderroc de mur de contenció de formigó armat, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega mecànica de runa sobre camió	**84,44**	**€**
			Altres conceptes	84,44000	€
P-82	P214Q-HJ3	m2	Desmuntatge de plaques conformades de coberta de planxa d'acer amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**11,26**	**€**
			Altres conceptes	11,26000	€
P-83	P214Q-168	m2	Arrencada de claraboia de policarbonat armat amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**4,06**	**€**
			Altres conceptes	4,06000	€
P-84	P214R-8GR	u	Enderroc d'elements a retirar i enderrocar no contemplats en les partides anteriors, a la zona d'actuació.	**681,94**	**€**
			Sense descomposició	681,94000	€
P-85	P214R-8GW	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**18,13**	**€**
			Altres conceptes	18,13000	€
P-86	P214R-8GW	m2	Enderroc de paret de maó calat de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	**2,22**	**€**
			Altres conceptes	2,22000	€
P-87	P214R-I50A	m2	Obertura nou accés piscta: Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2	**31,52**	**€**
			Altres conceptes	31,52000	€
P-88	P214R-I64U	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2	**32,66**	**€**
			Altres conceptes	32,66000	€
P-89	P214S-73G5	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de daus de formigó, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**4,54**	**€**
			Altres conceptes	4,54000	€
P-90	P214T-4RQ	m2	Enderroc d'envà de ceràmica de 5 cm de gruix, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**6,81**	**€**
			Altres conceptes	6,81000	€
P-91	P21D0-HBR	u	Desplaçament: Desmuntar i tornar a muntar en nou emplaçament de font existent a l'entrada del recinte.	**384,75**	**€**
			Altres conceptes	384,75000	€
P-92	P21G3-DJ1	m	Demolició de claveguera de fins a 30 cm d'o fins a 27x36 cm, de formigó vibropremsat amb solera de 10 cm de formigó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	**1,92**	**€**
			Altres conceptes	1,92000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-93	P21GN-4RU	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada sobre columna o bàcul, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	**29,18** €
			Altres conceptes	29,18000 €
P-94	P21GP-4RV	u	Arrencada d'instal·lació de distribució d'aigua amb tubs, accessoris i aixetes per a cada unitat de 100 m2 de superfície servida per la instal·lació, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	**265,58** €
			Altres conceptes	265,58000 €
P-95	P21GS-4RV	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	**16,61** €
			Altres conceptes	16,61000 €
P-96	P21GS-4RV	u	Arrencada d'urinari, 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	**15,44** €
			Altres conceptes	15,44000 €
P-97	P21GS-4RV	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	**18,35** €
			Altres conceptes	18,35000 €
P-98	P21R0-92G6	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**112,63** €
			Altres conceptes	112,63000 €
P-99	P21R0-92H5	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 10 a 15 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	**473,34** €
			Altres conceptes	473,34000 €
P-100	P2217-55SU	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**4,59** €
			Altres conceptes	4,59000 €
P-101	P221B-EL6	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	**95,32** €
			Altres conceptes	95,32000 €
P-102	P221B-EL7	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora de combustible	**13,20** €
			Altres conceptes	13,20000 €
P-103	P221D-DZ32	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minicarregadora amb accessori retroexcavador de combustible i amb les terres deixades a la vora	**13,25** €
			Altres conceptes	13,25000 €
P-104	P221I-M8KB	m	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 60 cm d'amplària i 50 cm de fondària, amb retroexcavadora i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics, amb picó vibrant de combustible	**10,52** €
			Altres conceptes	10,52000 €
P-105	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària	**2,35** €
			Altres conceptes	2,35000 €
P-106	P2251-5488	m3	Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim	**25,98** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	25,04800	€
			Altres conceptes	0,93200	€
P-107	P225M-11A	m3	Rebliment al costat de construccions o en extradós de mur de contenció, amb material filtrant reciclat compactat, en obres d'edificació	**36,54**	**€**
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	26,35000	€
			Altres conceptes	10,19000	€
P-108	P22D1-DGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	**2,49**	**€**
			Altres conceptes	2,49000	€
P-109	P2R3-HIW0	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	**4,35**	**€**
			Altres conceptes	4,35000	€
P-110	P2R5-DT2F	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 5 i fins a 10 km	**6,05**	**€**
			Altres conceptes	6,05000	€
P-111	P2R6-4I4J	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	**9,75**	**€**
			Altres conceptes	9,75000	€
P-112	P2R6-4I5V	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	**25,57**	**€**
			Altres conceptes	25,57000	€
P-113	P2RA-EU3R	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	**31,54**	**€**
	B2RA-28US	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat, inclòs el cànon sobre la disposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,	31,54000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-114	P2RA-EU6E	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	**11,80**	**€**
	B2RA-28TN	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	11,80300	€
			Altres conceptes	-0,00300	€
P-115	P311-DQ6I	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments	**23,65**	**€**
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,27919	€
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de 3 mm	0,19482	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,09840	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	1,57464	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,90400	€
			Altres conceptes	18,59895	€
P-116	P312-I6CC	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	**144,90**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	116,71000	€
			Altres conceptes	28,19000	€
P-117	P324-MFR1	m2	Murs de formigó armat de 40cm de gruix, encofrat a dues cares amb panell metàl·lic estàndard (no vist), i armadura aproximada diam.12mm c/20cm longitudinal i transversal en cada costat del mur.	**135,62**	**€**
			Altres conceptes	135,62000	€
P-118	P352-MKR1	m3	Fonament de sabates aïllades i corregudes, de formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades.	**224,14**	**€**
			Altres conceptes	224,14000	€
P-119	P352-MKR2	m3	Fonament de riostres entre sabates de pilars i murs, de formigó per armar HA - 25 / F / 20 / xC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba, armat amb 70 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades.	**262,15**	**€**
			Altres conceptes	262,15000	€
P-120	P3Z3-D53G	m2	Capa de neteja i anivellament 10 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20, abocat des de camió	**16,93**	**€**
	B067-2A9V	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150 kg/m3/B/20	11,29380	€
			Altres conceptes	5,63620	€
P-121	P430-6UIT	m3	Biga de fusta de 20x100 cm de secció, com a màxim, amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1, muntada sobre suports	**2.112,11**	**€**
	B433-1BSS	m3	Element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 25 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1	1.689,96000	€
			Altres conceptes	422,15000	€
P-122	P432-6UJG	m3	Bigueta de fusta amb element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1, col·locada sobre suports de fusta o acer	**1.892,93**	**€**
	B433-1BSZ	m3	Element de fusta laminada combinada GL24c, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 2 segons UNE-EN 351-1	1.624,97000	€
			Altres conceptes	267,96000	€
P-123	P442-DFZ0	kg	BIGUES 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 i cargols	**2,46**	**€**
	B44Z-0LXO	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 cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,81000	€
			Altres conceptes	0,65000	€
P-124	P446-DMBX	kg	ANCORATGES Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a elements d'ancoratge formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	**2,67**	**€**
	B44Z-0M1J	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,81000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	0,86000	€
P-125	P449-02IL	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	**663,44**	**€**
	BV254-02I6	u	Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044, UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638, UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277, UNE-EN ISO 23278	663,44000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-126	P44B-61TR	u	Mènsula de perfils d'acer laminats en calent S275JR amb una quantia de 31,125, amb una capa d'imprimació antioxidant, amb placa base d'ancoratge amb quatre forats, col·locat amb fixació mecànica, mitjançant tac mecànic metàl·lic i cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	**128,20**	**€**
			Altres conceptes	128,20000	€
P-127	P44C-DP26	kg	PILAR Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols	**2,50**	**€**
	B44Z-0LXO	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 cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,81000	€
			Altres conceptes	0,69000	€
P-128	P4514-W933	m3	Pilar de formigó armat, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 10 m2 / m3, formigó formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, abocat amb cubilot i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 120 kg / m3	**644,47**	**€**
			Altres conceptes	644,47000	€
P-129	P4524-15AO	m3	Pantalla de formigó armat, per a deixar el formigó vist amb una quantia d'encofrat 8 m2/m3, formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 60 kg/m3	**446,06**	**€**
			Altres conceptes	446,06000	€
P-130	P45C6-ZGA	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2	**320,18**	**€**
			Altres conceptes	320,18000	€
P-131	P45C7-10ID	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia d'1,1 m2/m2, formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2	**116,58**	**€**
			Altres conceptes	116,58000	€
P-132	P4E5-DKMP	m2	Paret estructural per a revestir, de 30 cm de gruix, de bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	**39,23**	**€**
	B0E2-0EL2	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	14,26289	€
			Altres conceptes	24,96711	€
P-133	P4FF-EGW	m3	Paret estructural per a revestir de 29 cm de gruix i resistència a compressió 6 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	**356,22**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0F1A-075S	u	Maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	59,22675	€
			Altres conceptes	296,99325	€
P-134	P4FF-EGYX	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 5 N/mm2, de maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	**314,28**	**€**
	B0F1A-075S	u	Maó calat R-15 N/mm2, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	58,52814	€
			Altres conceptes	255,75186	€
P-135	P4FH-EKCJ	m3	Paret estructural de 11,5 cm de gruix per a revestir, de totxana R-10 de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter de ciment CEM II, de dosificació 1:6 (5 N/mm2), amb additiu inclusor aire/plastificant i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	**323,09**	**€**
	B0F19-1326	u	Totxana R-10 de 240x115x100 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	69,67800	€
			Altres conceptes	253,41200	€
P-136	P4L8-15SH	m2	Sostre de prellosa, de 20 cm de gruix, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb semiplaques de formigó armat (prellosa) amb revoltó alleugerit de poliestirè expandit, de 120 cm d'amplària, llum compresa entre 2,50 i 5,00 m, amb una quantia de 5 kg/m2 armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura AP500 T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D i una quantia de 0,15 m3/m2, de formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb cubilot	**76,45**	**€**
			Altres conceptes	76,45000	€
P-137	P4LJ-154S8	m2	Sostre de 18+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m2, amb revoltó de ceràmica i biguetes de formigó pretesat, intereixos 0,7 m, llum < 5 m, amb una quantia de 5 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, malla electrosoldada AP500 T de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,07 m3/m2 de formigó per armar HA - 30 / P / 20 / xC3 + XD3 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 amb cubilot	**61,04**	**€**
			Altres conceptes	61,04000	€
P-138	P4M0-L2T8	u	Obertura nova porta accés a grada: Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0.8 a 1.5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 25 / B / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**1.212,39**	**€**
			Altres conceptes	1.212,39000	€
P-139	P4M0-12X4	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 151 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 0,8 a 1,5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**1.213,23**	**€**
			Altres conceptes	1.213,23000	€
P-140	P4M0-12XR	u	Estintolament de paret d'obra de bloc de formigó de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 302 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 4 a 5 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**1.238,38**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	1.238,38000	€
P-141	P4M0-12XR	u	Estintolament de paret d'obra ceràmica de 29 cm de gruix, amb dos perfil d'acer per a estructures S275JR laminats en calent, amb una quantia de 176 kg/m, per a una càrrega total de 24 t/m, per a pas de 2,2 a 2,8 m d'amplària, col·locat sobre daus de recolzament de formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, apuntalament per les dues bandes amb puntal tubular metàl·lic de <= 150 kN de càrrega màxima, enderroc amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	**1.379,55**	**€**
			Altres conceptes	1.379,55000	€
P-142	P4P9-J0NL	u	Escala amb peça prefabricada de formigó per a graó simple, per a grada, de 40x20 cm i 120 cm de llarg col·locada amb morter sobre la grada	**94,80**	**€**
	B4P9-14FGE	u	Peça prefabricada de formigó per a graó simple, per a grada, de 40x20 cm i 120 cm de llarg	65,81000	€
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,83592	€
			Altres conceptes	28,15408	€
P-143	P518-15R1	m2	Coberta plana de tipus convencional formada per aïllament de poliestirè extruït de 10cm de gruix llisa i amb mitjamossa, formaformació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 12,5 cm de gruix mitjà, amb la superfície aplanada, i membrana autopotegida per a impermeabilització de cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,7 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 i acabat de color estàndard sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació. Inclou tractament en punts singulars, trobades amb paraments verticals, trobades amb lluernaris, trobades amb bunerres i juntes de dilatació.	**78,71**	**€**
			Altres conceptes	78,71000	€
P-144	P540-12XAU	m2	Coberta Deck amb perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 37 i 38 cm4 i una massa superficial entre 10 i 11 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11% segons la norma UNE-EN 14782, aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb revestiment de doble làmina asfàltica , impermeabilització amb làmina LBM(SBS)-40/G-FP150 g/m2 sobre làmina revestiment de la placa d'aïllament, adherida en calent prèvia imprimació específica, i làmina superior(LBM-50/G-FP) autoprotegida totalment adherida a l'anterior de betúm elastomèric SBS, amb acabat mineral a la cara superior amb tractament de mineral blanc reflexant i descontaminant a base de diòxid de titani (TiO_2) i un film termofusible a la cara interior, amb armadura de peltre de polièster reorçat i estabilitzat amb una flexibilitat a baixes temperatures -25ºC, perfil grecat i aïllament col·locats amb fixacions mecàniques	**97,67**	**€**
	B712-FGNI	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb autoprotecció mineral, LBM (SBS) 40/G-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2 reforçada	11,56100	€
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,34800	€
	B7C93-0J4L	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 126 a 160 kg/m3, de 100 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0,04 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,5 m2·K/W, amb revestiment de làmina asfàltica	34,11100	€
	B0CH2-21FJ	m2	Perfil grecat de planxa d'acer galvanitzada amb greques cada 172 mm, de 44 mm d'alçària i 1 mm de gruix, amb una inèrcia entre 37 i 38 cm4 i una massa superficial entre 10 i 11 kg/m2, acabat perforat amb un coeficient de perforació de l'11% segons la norma UNE-EN 14782	21,27400	€
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	4,78500	€
	B7CZ2-0IRH	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 100 mm de gruix com a màxim	2,04000	€
			Altres conceptes	23,55100	€
P-145	P555-4WZ5	u	Claraboia quadrada de forma piramidal, fixa, de 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 200x200 cm amb sòcol prefabricat, col·locada amb fixacions mecàniques	**1.343,46**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B5ZZB-131E	u	Vis d'acer galvanitzat de 6.5x130 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de 8/10 mm	2,88000	€
	B552-081Q	u	Claraboia quadrada de forma piramidal, fixa amb 2 làmines de metacrilat, per a un buit d'obra de 200x200 cm amb sòcol prefabricat	1.228,82000	€
			Altres conceptes	111,76000	€
P-146	P560-6RN1	m2	Lluernes/finestres de plaques de policarbonat cel·lular de 20 mm de gruix i 6 parets, transmitància tèrmica < 1,8W/m²K, de 600 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares, amb suports de perfil d'alumini i junts d'estanqueïtat, col·locat	**120,09**	**€**
	B0C60-1GAY	m2	Placa de policarbonat cel·lular de 20 mm de gruix i 6 parets, de 600 mm d'amplària i tractament per a l'absorció de la radiació ultraviolada a les dues cares	41,92000	€
	B561-2GSX	m2	Perfileria i elements auxiliars per a lluernes de plaques de policarbonat de 14 a 20 mm de gruix	20,71000	€
			Altres conceptes	57,46000	€
P-147	P56E-HCHS	m	Estructura de perfils d'alumini lacat, per a lluerna/finestra de façana de panell sandwich de 100mm de gruix, amb perfils T,L, U i rectangulars, de 105 mm d'alçada, amb peces de reforç a les unions, tapes del perfils d'alumini, i junts d'estanqueitat inferiors i superiors de l'envidrament, per a vidres de fins a 32 mm de gruix, treballada a taller i fixada amb fixacions mecàniques sobre forat de façana en panell sandwich de 100mm de gruix	**110,36**	**€**
	B560-H6AB	m	Estructura de perfils d'alumini lacat, per a lluerna de coberta inclinada, amb perfils T,L i rectangulars, de 105 mm d'alçada, amb peces de reforç a les unions, tapes del perfils d'alumini, i junts d'estanqueitat inferiors i superiors de l'envidrament, per a vidres de fins a 32 mm de gruix, treballada a taller	76,62900	€
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,96000	€
			Altres conceptes	32,77100	€
P-148	P5V0-02AG	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	**503,86**	**€**
	BVA5-02AC	u	Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401	503,86000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-149	P5ZF0-529Y	m	Acroteri baix en pendent,amb abocador a la canal i muntants cada 80 cm, de dues peces de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix de 60 i 40 cm de desenvolupament, col·locades amb fixacions mecàniques	**50,76**	**€**
	B5ZF2-0OOX	m	Peça per a acroteri baix en pendent amb abocador a la canal i muntants cada 80 cm, de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix de 60 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs	23,25600	€
	B5ZZB-131G	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de 8/10 mm	1,10000	€
	B5ZF2-0OP5	m	Peça per a acroteri baix en pendent amb abocador a la canal i muntants cada 80 cm, de planxa de zinc de 0,82 mm de gruix de 40 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 6 plecs	15,50400	€
			Altres conceptes	10,90000	€
P-150	P5ZFA-H3O	u	Gàrgola de goma termoplàstica amb tub de sortida de 100x100 mm cm2, i 340 mm de llargària, amb, soldada sota la impermeabilització	**17,17**	**€**
	B5ZF3-H3P0	u	Gàrgola de goma termoplàstica amb tub de sortida de 100x100 mm, 340 mm de llargària per a soldar la impermeabilització	14,36000	€
			Altres conceptes	2,81000	€
P-151	P5ZH0-12O	u	Bonera sifònica d'ABS de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent	**54,93**	**€**
	BD55-10M3N	u	Bonera sifònica d'ABS de 120 a 180 mm de costat, amb sortida vertical de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic	19,73000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7JE-0GTO	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base cautxú EPDM #	6,60800 €
			Altres conceptes	28,59200 €
P-152	P5ZH0-12PT	u	Bonera no sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 150 a 200 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic, adherida sobre làmina bituminosa en calent	**67,85** €
	BD55-10MK0	u	Bonera no sifònica d'etilè propilè diè (EPDM) de 180 a 240 mm de costat, amb sortida vertical de 150 a 200 mm de diàmetre nominal, amb tapa antigrava de plàstic	30,76000 €
	B7JE-0GTO	kg	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base cautxú EPDM #	6,60800 €
			Altres conceptes	30,48200 €
P-153	P5ZH1-52IN	u	Prolongació recta per a bonera, de goma termoplàstica de 100 mm, col·locada i connectada al baixant	**23,40** €
	B5ZH3-0MY4	u	Prolongació recta per a bonera de goma termoplàstica, de 100 mm	11,21000 €
			Altres conceptes	12,19000 €
P-154	P6142-57CD	m2	Envà recolzat de tancament de 7 cm de gruix, supermaó de 500x510x70 mm, LD, categoria II, segons la norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb adhesiu cola en base escaiola	**18,90** €
	B070-32G8	kg	Adhesiu cola en base escaiola, per a divisòria ceràmica	2,20160 €
	B0F18-0E2Y	u	Supermaó de 500x510x70 mm, per a revestir, categoria II, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	6,23117 €
			Altres conceptes	10,46723 €
P-155	P6180-5QG	m2	Tapiat forat accés grada actual. Paret de tancament d'una cara vista de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, gris amb components hidrofugants, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari i armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer galvanitzat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	**36,70** €
			Altres conceptes	36,70000 €
P-156	P6182-44Z5	m2	Paret de tancament per a revestir de 20 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x200x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment pòrtland amb filler calcari	**30,95** €
	B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	11,84320 €
			Altres conceptes	19,10680 €
P-157	P6182-R1PA	pa	Partida alçada a justificar pel treball d'ancoratges i lligades de la nova obra a l'obra existent, mitjançant flexibles d'acer, corrugats, tacs químics, resines epoxídiques, ponts d'unió, i tot el necessari per tal que l'estructura nova i l'existent treballin com a un sol element.	**1.708,56** €
			Sense descomposició	1.708,56000 €
P-158	P63B-6WQQ	m2	PANELL SANDWICH Façana amb disposició dels elements vertical, amb panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes, col·locat	**70,48** €
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,87000 €
	B0CH1-1ERI	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer galvanitzat en calent i prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 100 mm, amb la cara exterior llisa i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,5 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta, per a façanes	58,78950 €
			Altres conceptes	10,82050 €
P-159	P655-ZHRU	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 78 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 1 placa hidròfuga (H) de 15 mm de gruix en	**53,13** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			cada cara, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de vidre de resistència tèrmica >= 1,1429 m2·K/W	
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	19,15800 €
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,30673 €
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	4,96125 €
	B7C44-0JJ6	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,035 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,1429 m2·K/W	3,36810 €
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,80000 €
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,34780 €
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20000 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,16800 €
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,65520 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	6,22020 €
			Altres conceptes	13,94472 €
P-160	P662-6YAE	u	Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 100 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació	**328,58** **€**
	B662-2OCZ	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitaries	251,26200 €
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	56,06000 €
			Altres conceptes	21,25800 €
P-161	P662-6YAH	u	Mampara divisòria entre cabines sanitàries de 160 cm de llargària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares, amb perfils de fixació i peus regulables d'acer inoxidable	**312,47** **€**
	B660-2ODW	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a divisòria entre cabines, composta de perfils U o L per fixació a paret o mampara i peu regulable de 15 cm alçada, d'acer inoxidable	24,40000 €
	B662-2OCY	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar divisòria entre cabines sanitàries	280,09600 €
			Altres conceptes	7,97400 €
P-162	P662-6YR2	u	Reforma vestidors existents: Mòdul frontal de cabina sanitària format per una porta practicable i lateral fix, de 160 cm d'amplària i 205 cm d'alçada total, de tauler de resines fenòliques HPL de 13 mm de gruix amb acabat de color a les dues cares amb ferramenta d'acer inoxidable, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, peus regulables i perfil superior de suport amb elements de fixació	**465,31** **€**
	B660-2ODX	u	Ferramenta per a mampares sintètiques per a mòdul frontal amb porta i elements fixos, composta de 3 frontisses, 1 tirador, 1 tanca amb indicació exterior, 2 peus regulables i perfil superior i suports, d'acer inoxidable	56,06000 €
	B662-2OCZ	m2	Placa fenólica HPL de 13 mm de gruix, amb acabat de color a les dues cares, treballada a taller per a formar mòdul frontal amb porta i elements fixos de cabines sanitaries	388,31400 €
			Altres conceptes	20,93600 €
P-163	P791-8A6Z	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	**18,09** **€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	18,09000	€
P-164	P7B1-6Q3K	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2, col·locat sense adherir	**3,13**	**€**
	B7B1-0KPB	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 70 a 90 g/m2	1,50700	€
			Altres conceptes	1,62300	€
P-165	P7B2-5RJB	m2	Làmina separadora de polietilè de 150 µm i 144 g/m2, col·locada no adherida	**1,58**	**€**
	B775-0KR5	m2	Vel de polietilè de gruix 150 µm i de pes 144 g/m2	0,36300	€
			Altres conceptes	1,21700	€
P-166	P7C25-DBJ	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada amb adhesiu de formulació específica	**22,61**	**€**
	B090-06VV	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic compatible amb el poliestirè	2,34360	€
	B7C25-181M	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 80 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 2.581 i 2,353 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	16,27500	€
			Altres conceptes	3,99140	€
P-167	P7C25-DD7	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir	**15,79**	**€**
	B7C25-181L	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió >= 500 kPa, resistència tèrmica entre 1.935 i 1,765 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	13,39800	€
			Altres conceptes	2,39200	€
P-168	P7R1-HFYP	m2	HS6 Barrera vertical front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada adherida en calent sobre parament vertical	**31,49**	**€**
	B712-HFYQ	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s	10,81740	€
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,34800	€
			Altres conceptes	20,32460	€
P-169	P7R1-HIW5	m2	HS6 Barrera horitzontal front al gas radó amb làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s, col·locada no adherida sobre superfície horitzontal	**23,13**	**€**
	B7Z0-13F3	kg	Emulsió bituminosa, tipusED	0,11600	€
	B712-HFYQ	m2	Làmina de betum modificat amb elastòmer, amb acabat plàstic per les dues cares, LBM (SBS) 40/P-FP amb armadura de feltre de polièster de 150 g/m2, de gruix mes gran a 2 mm, amb coeficient de difusió front al gas radó menor o igual a 2 * 10^-12 m2/s	10,81740	€
			Altres conceptes	12,19660	€
P-170	P811-3EJ8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, deixat de regle	**20,32**	**€**
			Altres conceptes	20,32000	€
P-171	P811-3EX8	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment blanc de ram de paleta 22,5 X	**30,99**	**€**
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,89331	€
			Altres conceptes	30,09669	€
P-172	P824-3QXC	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), preu alt, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 temps obert ampliat (E) segons	**33,03**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)		
	B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 temps obert ampliat (E) segons norma UNE-EN 12004	2,69654	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,95880	€
	B0FG2-0GNO	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup AI/AIIa (UNE-EN 14411), preu alt	17,33600	€
			Altres conceptes	12,03866	€
P-173	P826-9LCK	m	Peça especial de ceràmica esmaltada, de forma rectangular i preu alt, per a motllura, de 20 a 40 cm de llargària i d'alçària entre 2 i 5 cm, col·locada amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 temps obert ampliat (E) (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**14,51**	**€**
	B094-06TU	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 temps obert ampliat (E) segons norma UNE-EN 12004	0,10973	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,36068	€
	B0FJ7-106C	u	Peça especial de ceràmica esmaltada, de forma rectangular i preu alt, per a motllura, de 20 a 40 cm de llargària i d'alçària entre 2 i 5 cm	8,28036	€
			Altres conceptes	4,75923	€
P-174	P83EC-96LZ	m2	Extradossat de plaques de guix laminat format per estructura autoportant lliure normal N amb perfileria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'extradossat de 82,5 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplaria i canals de 70 mm d'amplaria, amb 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix, fixada mecànicament i aïllament amb plaques de placa semirígida llana vidre p/aïllament	**41,10**	**€**
	B7C44-0JJ0	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 60 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0,035 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,7143 m2·K/W	4,12000	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de, amb vis	1,80000	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,27360	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,69560	€
	B6B1-0KK8	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 70 mm d'amplària	5,70500	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,20000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,16800	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	6,22020	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos, d'acer galvanitzats	0,65520	€
	B6B1-0KK4	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 70 mm d'amplària	1,32050	€
			Altres conceptes	13,94190	€
P-175	P846-9JN9	m2	Cel ras de placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	**37,95**	**€**
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,66580	€
	B0CC0-21OS	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	8,70350	€
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	4,54000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,68985	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,09450	€
			Altres conceptes	21,25635	€
P-176	P84E-42KV	m2	Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x120 cm i 25 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (D) UNE-EN 13964, amb classe	**45,05**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			d'absorció acústica D segons UNE-EN-ISO 11654, muntat amb perfileria oculta d'acer galvanitzat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de base, col·locat cada 0,6 m, fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m amb perfils secundaris intermitjos col·locats #, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim		
	B84D-0P75	m2	Placa de cel ras de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x120 cm i 25 mm de gruix, amb cantell rebaixat/ranurat (D), segons UNE-EN 13964, amb classificació de resistència al foc B-s1, d0	20,27040	€
	B848-2IV9	m2	Estructura d'acer galvanitzat oculta per a cel ras de plaques de 1200x600 mm formada per perfils principals en forma de T invertida de 35 mm de base col·locats cada 0,6 m per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, amb perfils distanciadors de seguretat cada 2 m aproximadament fixats als perfils principals, inclòs part proporcional de perfils de remat, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	3,15180	€
			Altres conceptes	21,62780	€
P-177	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 10 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	**27,19**	**€**
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	6,12612	€
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	5,17548	€
			Altres conceptes	15,88840	€
P-178	P89H-4V7C	m2	Pintat de parament vertical interior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	**14,02**	**€**
	B896-HYO4	l	Pintura al silicat, per a interiors	4,11621	€
	B8ZH-358V	l	Pintura de fons a l'aigua, per a interiors	5,81250	€
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	1,02900	€
			Altres conceptes	3,06229	€
P-179	P89H-4V7L	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	**11,64**	**€**
	B8ZH-358R	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	2,28200	€
	B896-HYC4	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	5,26218	€
	B015-16HS	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	1,02900	€
			Altres conceptes	3,06682	€
P-180	P93G-57PX	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	**9,75**	**€**
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01313	€
			Altres conceptes	9,73687	€
P-181	P93G-57Q1	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	**9,75**	**€**
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01313	€
			Altres conceptes	9,73687	€
P-182	P93M-LN6V	m2	Solera de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, de gruix 15 cm, abocat amb bomba	**40,44**	**€**
	B06F2-IF1Q	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	19,20281	€
			Altres conceptes	21,23719	€
P-183	P9A1-HBE8	m3	Paviment per a zona infantil de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodo, seguint especificacions de paviments per a zones de joc, estesa i anivellament del material amb mitjans mecanics	**60,40**	**€**
	B03L-H4LA	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	19,18200	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	41,21800	€
P-184	P9C2-D4BG	m2	Paviment de terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús interior intens	**30,24**	**€**
	B9C0-0HKK	kg	Beurada de color	1,71735	€
	B9C5-0GWG	m2	Terratzo llis de gra petit, de 40x40 cm, preu alt, per a ús interior intens	16,76480	€
			Altres conceptes	11,75785	€
P-185	P9D5-35ZP	m2	Paviment antilliscant interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma quadrada 30x30, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**55,02**	**€**
	B0FG2-0GNW	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà	26,73420	€
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	7,98399	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,93800	€
			Altres conceptes	18,36381	€
P-186	P9D5-3627	m2	Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular 60x30, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà, col·locades amb adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	**45,59**	**€**
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,93800	€
	B094-06TL	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 lliscament reduït i temps obert ampliat (TE) segons norma UNE-EN 12004	7,98399	€
	B0FG2-0GNB	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 u peces/m2 grup BIa (UNE-EN 14411), preu mitjà	17,29920	€
			Altres conceptes	18,36881	€
P-187	P9G6-123F	m2	Paviment de formigó acabat remolinat sense additius armat amb malla amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat i lliscat, amb malla electrosoldada	**41,76**	**€**
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,92000	€
	B06F2-I53N	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	18,55520	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00000	€
			Altres conceptes	21,28480	€
P-188	P9GJ-HBOP	u	Reparació de petit forat (0,5 a 1,5 dm3) en paviment de formigó de zona esportiva, previ sanejat de la zona afectada i neteja amb aire a pressió, i aplicació de morter de reparació polimèric, tixotròpic de retracció controlada	**21,65**	**€**
	B079-06TE	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres, tixotròpic i de retracció controlada per a reparació	2,78000	€
			Altres conceptes	18,87000	€
P-189	P9GJ-HBOS	m	Segellat de fissures en paviment de formigó de zona esportiva, amb sanejat dels llavis, neteja de la fissura amb aire a pressió, i aplicació de massilla de poliuretà amb una pistola d'injecció manual	**31,76**	**€**
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	12,88800	€
			Altres conceptes	18,87200	€
P-190	P9X2-02FC	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 13036-4. El resultat ha de ser apte per a la pràctica esportiva de l'hoquei sobre patins i el patinatge artístic.	**1.129,70**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BVAD-02EH	u	Determinació de la resistència al lliscament d'un paviment esportiu d'interior, segons la norma UNE-EN 13036-4	1.129,70000	€
			Altres conceptes	0,00000	€
P-191	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**4,70**	**€**
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,03856	€
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,49200	€
			Altres conceptes	1,16944	€
P-192	P9Z3-DP8C	m2	Armadura pel control de la fissuració superficial en paviment o solera amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	**2,26**	**€**
	B0B8-1080	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:4-4 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,44000	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,02142	€
			Altres conceptes	0,79858	€
P-193	P9ZA-4ZDF	m2	Rebaixat, polit i abrillantat del paviment de terratzo o pedra	**10,34**	**€**
			Altres conceptes	10,34000	€
P-194	P9ZD-4ZEU	m	Junt de dilatació, tapajunts de paviment, amb perfil divisor simple de PVC, coextruit, de 8mm d'ample i 40mm d'alt, instal·lat juntament amb el paviment de terrazo,	**7,96**	**€**
	B9Z2-0JI7	m	Perfil simple de PVC, per a junts de paviment	6,55200	€
			Altres conceptes	1,40800	€
P-195	PA00-ARP1	u	Partida d'abonament íntegre d'ajudes de ram de paleta al llarg de l'obra de reforma o construcció, consistent en una bossa d'hores d'oficial 1a paleta i manobre.	**3.051,60**	**€**
			Altres conceptes	3.051,60000	€
P-196	PA00-NO01	u	Partida de neteja de pista de formigó existent. Inclou treballs d'eliminació de restes de pols i d'enderroc a la superfície de formigó per preparar la següent actuació de reparació, eliminació de possibles taques de greixos i olis, i eliminació de protuberàncies del formigó o el morter, deixant una superfície plana i llisa.	**513,92**	**€**
			Altres conceptes	513,92000	€
P-197	PA22-5QF5	m2	Porta interior de fusta, pintada, amb porta de fulles batents de fusta per a un buit d'obra de 100x245 cm, amb bastiment per a envà, fulla batent i tapajunts de fusta. M2 de buit d'obra	**232,05**	**€**
			Altres conceptes	232,05000	€
P-198	PAF9-5TIF	u	Porta d'alumini lacat gris fosc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra aproximat de 180x250 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà	**1.010,59**	**€**
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	8,80680	€
	BAF5-1378	m2	Porta d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i una fulla superior de xarnera, per a un buit d'obra de 4,25 a 5,24 m2, elaborada amb perfils de preu mitjà	968,22000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	3,59380	€
			Altres conceptes	29,96940	€
P-199	PAFA-7QB1	u	Fulla fixa d'alumini lacat gris fosc, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 120x120 cm, elaborada amb perfils de preu mitjà, 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	**196,63**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BAF6-1V3Y	m2	Fulla fixa d'alumini lacat blanc, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra d'1,4 a 2,24 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu mitjà, 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	166,42080	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	2,56700	€
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,22920	€
			Altres conceptes	21,41300	€
P-200	PAFA-7QY1	u	Tancament d'alumini NORD planta primera	**2.679,73**	**€**
			Altres conceptes	2.679,73000	€
P-201	PAFA-7QY2	u	Tancament d'alumini NORD planta baixa	**3.185,40**	**€**
			Altres conceptes	3.185,40000	€
P-202	PAFA-7QY3	u	Tancament fix d'alumini NORD escala	**1.362,24**	**€**
			Altres conceptes	1.362,24000	€
P-203	PAFA-7QY4	u	Tancament alumini interior Sala Esportiva	**1.399,30**	**€**
			Altres conceptes	1.399,30000	€
P-204	PAFA-7QY5	u	Tancament alumini interior Accés Pavelló Hoquei	**1.170,86**	**€**
			Altres conceptes	1.170,86000	€
P-205	PAFA-7QY6	u	Tancament alumini vestíbul principal - pista hoquei	**1.305,85**	**€**
			Altres conceptes	1.305,85000	€
P-206	PAPAU2106	u	Partida unitària de manteniment i recol·locació de les instal·lacions elèctriques situades al paviment per a les taules i arbitratges.	**573,20**	**€**
			Altres conceptes	573,20000	€
P-207	PAQA-BG5P	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 80x 210 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu mitjà i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	**240,68**	**€**
	BAS0-0ZFS	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu mitjà	10,58000	€
	BAQ7-2Q2E	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 80x 210 cm, de cares llises amb acabat lacat	104,13000	€
	BAZ2-2QCS	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 80x 210cm, de DM lacat, per a 1 fulla	89,75000	€
			Altres conceptes	36,22000	€
P-208	PAQB-B8O7	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat melamina, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop, amb joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	**309,70**	**€**
	BAZ4-2PZP	u	Joc de manetes, acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), amb placa petita, de preu mitjà	29,93000	€
	BAQ8-2PHB	u	Porta block de fulles batents de fusta per a interior, batent, de 40 mm de gruix, amb una llum de pas de 80 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, per a un gruix de bastiment de 10 cm, com a màxim, acabat melamina, amb fulla cares llises de tauler aglomerat hidròfug xapat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma, ferramenta de penjar, pany de cop	234,93000	€
			Altres conceptes	44,84000	€
P-209	PAR0-4URI	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 4 m d'amplària i 3,5 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer	**1.142,03**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			galvanitzat i prelacat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany, ancorada amb morter de ciment 1:4	
	BAR0-0YXO	u	Porta basculant articulada de dues fulles, de 4 m d'amplària i 2,5 m d'alçària de llum de pas, amb bastiment i estructura de perfils d'acer galvanitzat, acabada amb planxa d'acer galvanitzat i prelacat, compensada amb contrapès lateral protegit dins de caixa registrable, amb guies i pany	906,96000 €
			Altres conceptes	235,07000 €
P-210	PAS2-5R7N	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60, de dues fulles batents, per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic, col·locada	**1.287,63 €**
	BAS1-0IM4	u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C60 de dues fulles batents per a una llum de 160x210 cm, preu alt amb finestreta i tanca antipànic	1.276,08000 €
			Altres conceptes	11,55000 €
P-211	PB12-DIS5	m	Barana d'acer galvanitzat, igual a l'existent i amb aprofitament, amb muntant quadrat 50x50mm ancorat a l'obra amb morter, marc rectangular 4 costats d'acer galvanitzat de L 40x20, i plafó de malla d'acer de 50x50 mm i 4 mm de gruix, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	**100,41 €**
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,60604 €
	BB10-0XNH	m	Barana d'acer galvanitzat, igual a l'existent i amb aprofitament, amb muntant quadrat 50x50mm ancorat a l'obra amb morter, marc rectangular 4 costats d'acer galvanitzat de L 40x20, i plafó de malla d'acer de 50x50 mm i 4 mm de gruix, de 100 cm d'alçària, ancorada a l'obra amb morter	69,92000 €
			Altres conceptes	29,88396 €
P-212	PB12-DIVZ	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	**100,14 €**
	BB10-0XME	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària	79,69000 €
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	3,84000 €
			Altres conceptes	16,61000 €
P-213	PB12-DIXF	m	Barana d'acer tipus Pista Hoquei, desmuntable sense cargols, mòduls de 2x1m amb malla electrosoldada 50x50x5mm, i sòcol de fusta tractada adient a l'ús esportiu, amb ancoratges metàl·lics i pals reforçats, acabat zincat color plata mitjanánt bany per electrolisi, incloent les portes d'accés amb passador adecuat per al seu tancament.	**97,41 €**
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	3,84000 €
			Altres conceptes	93,57000 €
P-214	PBA5-HB5C	u	Premarcatge i pintat de pista poliesportiva tipus HCP hoquei patins i patinatge artístic segons normes NIDE (hoquei 40x20 m, patinatge artístic), amb pintura de poliuretà, amb mitjans manuals	**753,20 €**
	B017-05MM	l	Dissolvent universal	22,97500 €
	B891-0P01	kg	Esmalt de poliuretà d'un u component	92,60000 €
			Altres conceptes	637,62500 €
P-215	PC1A-BMCJ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	**81,68 €**
	BC12-2U5K	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 3+3 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	65,28000 €
			Altres conceptes	16,40000 €
P-216	PC1H-5CZI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats	**59,46 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de neoprè sobre alumini o PVC		
	BC1A-0TOQ	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 1 butiral translúcid, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	47,16000	€
			Altres conceptes	12,30000	€
P-217	PD18-8D4H	m	Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**34,77**	**€**
	BD11-0MDG	u	Brida per a tub de PVC d'entre 125 i 160 mm	1,47400	€
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,29000	€
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	6,35580	€
	BD1A-1NDJ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 160 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	13,58000	€
			Altres conceptes	13,07020	€
P-218	PD18-8D5I	m	HS6 Conducte de ventilació de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**23,07**	**€**
	BD1A-1NEK	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	8,76400	€
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	2,06580	€
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,77050	€
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
			Altres conceptes	11,37970	€
P-219	PD18-8D5Q	m	Baixant de tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	**26,87**	**€**
	BD11-0MDE	u	Brida per a tub de PVC d'entre 75 i 110 mm	0,77050	€
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
	BD1A-1NDM	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	9,24000	€
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	2,06580	€
			Altres conceptes	14,70370	€
P-220	PD1A-F11A	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 75 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**21,67**	**€**
	BDW3-FFA7	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=75 mm	0,03000	€
	BD1A-1NDV	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 75 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	4,52500	€
	BDW3-FFA9	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=75 mm	2,08000	€
			Altres conceptes	15,03500	€
P-221	PD1A-F11I	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 40 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**18,06**	**€**
	BD1A-1NDT	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 40 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,31250	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BDW3-FFAB	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=40 mm	0,70000	€
	BDW3-FFAF	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=40 mm	0,01000	€
			Altres conceptes	15,03750	€
P-222	PD1A-F11J	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 50 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**19,12**	**€**
	BDW3-FFAC	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=50 mm	1,11000	€
	BDW3-FFAG	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=50 mm	0,02000	€
	BD1A-1NDU	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 50 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	2,95000	€
			Altres conceptes	15,04000	€
P-223	PD1A-F11K	m	Desguàs d'aparell sanitari amb tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, de DN 32 mm, fins a baixant, caixa o clavegueró	**17,51**	**€**
	BDW3-FFAE	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=32 mm	0,64000	€
	BDW3-FFAI	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=32 mm	0,01000	€
	BD1A-1NDY	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 32 mm i de llargària 5 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	1,82500	€
			Altres conceptes	15,03500	€
P-224	PD1A-RE02	u	Punt de pressa de mostres per al control de la legionel·la format per vàlvula de tall de 1´´ col·locat superficialment. Inclou part propocional de canonada d'1´´de material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Totalment muntat, connexionat i provat.	**63,97**	**€**
	MT37TVG400	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de policlorur de vinil clorat (PVC-C), de 25 mm de diàmetre exterior.	1,05000	€
	MT37SVE010	U	Vàlvula d'esfera de llautó niquelat per roscar de 1´´.	8,81000	€
			Altres conceptes	54,11000	€
P-225	PD31-569Z	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 51x51x50 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	**207,27**	**€**
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00000	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00000	€
	BD34-203Z	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 60x60x5 cm	19,16000	€
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	6,88660	€
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	9,84800	€
			Altres conceptes	171,37540	€
P-226	PD31-56DY	u	Pericó sifònic i tapa registrable, de 90x90x80 cm de mides interiors, amb paret de 13 cm de gruix de maó calat de 250x120x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:8, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i amb tapa prefabricada de formigó armat	**518,11**	**€**
	BD34-2041	u	Tapa prefabricada de formigó armat de 100x100x8 cm	77,94000	€
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	14,75700	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0F1A-074N	u	Maó calat, de 250x120x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	25,35200	€
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,47760	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,02070	€
			Altres conceptes	398,56270	€
P-227	PD54-10NG	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3, col·locada fixacions mecàniques	**99,56**	**€**
	BD55-10LOY	u	Bonera sifònica d'acer inoxidable de 120 a 180 mm de costat, amb sortida horitzontal de 50 a 100 mm de diàmetre nominal, amb tapa plana o de registre d'acer, per a una càrrega classe K 3	78,56000	€
	B5ZZB-131H	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,96000	€
			Altres conceptes	20,04000	€
P-228	PD57-7ADR	u	Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa amb pendent, sortida lliure, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària, per a una càrrega classe K 3, col.locada	**119,59**	**€**
	BD57-1GN3	m	Canal d'acer inoxidable de tipus per a dutxa, amb pendent, sortida lliure, horitzontal, d'1,5 mm de gruix, per a una càrrega classe K 3, de <= 100 mm d'amplària, de 30 a 100 mm d'alçària	111,81000	€
			Altres conceptes	7,78000	€
P-229	PD5L-6QAS	m	HS6 Drenatge amb tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 100 mm	**7,47**	**€**
	BD5N-1KD2	m	Tub circular perforat superfície interna i externa corrugada de polietilè d'alta densitat de diàmetre 100 mm	1,89000	€
			Altres conceptes	5,58000	€
P-230	PD5M-50U3	m	Drenatge amb tub ranurat de PVC de diàmetre 200 mm i reblert amb material filtrant, fins a 50 cm per damunt del dren, de grava de pedrera, per a drens	**52,14**	**€**
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	10,87320	€
	BD5O-0LK9	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret doble i 200 mm de	19,85550	€
			Altres conceptes	21,41130	€
P-231	PD785-Q10	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	**31,76**	**€**
	BD7D-Q0HR	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 110, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	2,95200	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	7,93500	€
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	2,06580	€
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
			Altres conceptes	18,71720	€
P-232	PD785-Q10	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN	**33,27**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible		
	BD7D-Q0HS	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 125, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	3,43200	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	8,09370	€
	BDW3-FFAO	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,14000	€
	BDW3-FFAJ	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	2,88420	€
			Altres conceptes	18,72010	€
P-233	PD785-Q10	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	**43,17**	**€**
	BDW3-FFAP	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,29000	€
	BD7D-1OJS	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 160, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	5,23200	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	9,83940	€
	BDW3-FFAK	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	6,35580	€
			Altres conceptes	21,45280	€
P-234	PD785-Q13	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	**31,83**	**€**
	BD7D-Q0HX	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	8,32650	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	10,31550	€
			Altres conceptes	13,18800	€
P-235	PD785-Q13	m	Claveguera amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	**41,66**	**€**
	BD7D-Q0HY	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular >= 8kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	14,98350	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	12,53730	€
			Altres conceptes	14,13920	€
P-236	PD785-RE0	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 90, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible	**31,76**	**€**
	BD7D-RE01	m	Tub de PVC-U de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, superfícies interna llisa i externa llisa de tipus A1 (construcció multicapa), diàmetre nominal DN 90, classe de rigidesa anular SN 4 (rigidesa anular >= 4kN/m2), codi d'àrea d'aplicació U (ús en l'exterior de l'estructura dels edificis), fabricació segons norma UNE-EN 13476-2, de color taronja-marró RAL 8023, per a unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat	2,95200	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	7,93500	€
	BDW3-FFAA	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	2,06580	€
	BDW3-FFA8	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,09000	€
			Altres conceptes	18,71720	€
P-237	PDK1-DXAA	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	**132,21**	**€**
	BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm classe B125 segons norma UNE-EN 124	109,96000	€
	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	0,34940	€
			Altres conceptes	21,90060	€
P-238	PDK4-LP59	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	**121,26**	**€**
	BDK2-1KNA	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 60x60 cm i fondària de 60 cm, per a instal·lacions de serveis	48,95000	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	6,88800	€
			Altres conceptes	65,42200	€
P-239	PE361-46S	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	**286,95**	**€**
	BE3E-0MW8	u	Radiador d'alumini de 10 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	233,52000	€
	BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	4,56000	€
			Altres conceptes	48,87000	€
P-240	PE361-46SP	u	Radiador d'alumini de 13 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	**362,43**	**€**
	BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	4,56000	€
	BE3E-0MVW	u	Radiador d'alumini de 13 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	303,57000	€
			Altres conceptes	54,30000	€
P-241	PE361-46S	u	Radiador d'alumini de 14 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	**385,78**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BE3E-0MW9	u	Radiador d'alumini de 14 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	326,92000	€
	BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	4,56000	€
			Altres conceptes	54,30000	€
P-242	PE361-46SS	u	Radiador d'alumini de 16 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	**437,93**	**€**
	BE3E-0MWB	u	Radiador d'alumini de 16 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	373,63000	€
	BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	4,56000	€
			Altres conceptes	59,74000	€
P-243	PE361-46ST	u	Radiador d'alumini de 17 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	**461,28**	**€**
	BE3E-0MVZ	u	Radiador d'alumini de 17 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	396,98000	€
	BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	4,56000	€
			Altres conceptes	59,74000	€
P-244	PE361-46SX	u	Radiador d'alumini de 19 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	**513,41**	**€**
	BE3E-0MW0	u	Radiador d'alumini de 19 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	443,68000	€
	BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	4,56000	€
			Altres conceptes	65,17000	€
P-245	PE361-46SZ	u	Radiador d'alumini de 20 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110 °C, com a màxim i amb suport per a anar encastat, sense valvuleria	**536,76**	**€**
	BE3E-0MW6	u	Radiador d'alumini de 20 elements amb 1 columna, de 750 mm d'alçària màxima, per a aigua calenta de 6 bar i 110°C, com a màxim	467,03000	€
	BEW4-0OWM	u	Suport per a radiadors d'alumini, d'encastar	4,56000	€
			Altres conceptes	65,17000	€
P-246	PE421-4992	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm, muntat superficialment	**119,25**	**€**
	BEW0-19X4	u	Accessori genèric per a conducte circular de planxa d'acer galvanitzat, de 650 mm	28,74300	€
	BE421-0OBK	m	Conducte helicoïdal circular de planxa d'acer galvanitzat de 650 mm de diàmetre (s/UNE-EN 1506), de gruix 0,7 mm	33,28260	€
	BEW1-0OY1	u	Suport estàndard per a conducte circular de 650 mm de	5,08860	€
			Altres conceptes	52,13580	€
P-247	PE53-4UF5	m2	Formació de conducte rectangular de placa de llana mineral de roca (MW) per a aïllaments (106 a 115 kg/m3), de 25 mm de gruix, amb paper kraft-alumini per la cara externa i tel natural per l'altra cara, muntat encastat en el cel ras	**35,87**	**€**
	BEY3-1OLC	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a conducte rectangular de llana aïllant, de preu alt	0,29000	€
	B7C93-0IVF	m2	Placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 106 a 115 kg/m3, de 25 mm de gruix, amb revestiment de paper kraft-alumini per la cara externa i tel natural per l'altra cara	10,92500	€
	BEW2-FG88	u	Suport estàndard per a conducte rectangular llana aïllant, preu alt	2,93500	€
			Altres conceptes	21,72000	€
P-248	PE54-35DM	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de gruix 0,6 mm, amb unió baioneta, muntat adossat amb suports	**34,10**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BE52-0OKB	m2	Formació de conducte rectangular planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió baioneta	10,91000	€
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	1,46750	€
			Altres conceptes	21,72250	€
P-249	PE63-6PF7	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	**17,99**	**€**
	B7CJ0-1K7N	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic de conductes, autoadhesiva, de 10 mm de gruix, amb un factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	12,50550	€
			Altres conceptes	5,48450	€
P-250	PE63-6PFS	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 25 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	**61,88**	**€**
	B7CJ0-1K88	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 25 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	54,74700	€
			Altres conceptes	7,13300	€
P-251	PE63-6PFU	m2	Aïllament tèrmic amb planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 50 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, muntat exteriorment, adherit	**70,47**	**€**
	B7CJ0-1K8A	m2	Planxa d'escuma elastomèrica per a aïllament tèrmic d'equips i conductes, autoadhesiva, de 50 mm de gruix, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, classe de reacció al foc B-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1	61,69800	€
			Altres conceptes	8,77200	€
P-252	PEE1-RE01	u	Bomba de calor aerotermica aigua/aigua tipus inverter, per a calefacció i refrigeració, de 400 V de tensió d'alimentació, de 15 kW de potència calorífica amb un COP de 3,35 i de 16 kW de potència frigorífica amb un EER al voltant de 3.9, equipada amb regulació electrònica, bomba circuladora d'altra pressió, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada i connectada a les xarxes de distribució i captació. Control de capacitat mitjançant tecnologia inverter, amb 1 compressor tipus scroll accionats amb variador de freqüència, 1 circuit frigorífic, 2 ventiladors de condensació amb motors EC d'alta eficiència, control de condensació mitjançant variador de freqüència, condensador de tubs de coure i aletes d'alumini, i bescanviador de plaques d'acer inoxidable soldades al costat de l'aigua, amb resistència elèctrica de protecció antigel. Circuit frigorífic amb refrigerant R-290. Inclou mesures de seguretat específiques per a refrigerant R-290 incorporades a la unitat, formades per ventilador d'extracció de la unitat, ventilador d'extracció del quadre elèctric, detector de fuita al compartiment de compressors, detector de fuita al quadre elèctric, kit de col·lectors per mòdul amb vàlvules motoritzades, dipòsits de seguretat per a refrigerant durant el transport, sirena acústica i visual situada al quadre elèctric, separador de fuites d'aigua i dispositius de seguretat preparats per a connexió a SAI extern de 230 V / 1 Ph / 50 Hz, no inclòs en la present partida excepte indicació expressa en amidaments. Inclou kit hidràulic i accessoris necessaris per a les funcions descrites als esquemes i a la memòria, amb valvuleria de tall i regulació segons esquema hidràulic, interruptor de flux, claus de pas, filtre, fluxòmetre, pressòstat de seguretat, vàlvula de descàrrega, maniguets antivibratoris a les connexions hidràuliques, elements de purga i buidatge, resistència antigel al bescanviador, comptador d'energia tèrmica connectat al quadre de comandament de la màquina o al sistema de control de la instal·lació, i petit material auxiliar de connexió i muntatge. Inclou placa o passarel·la de comunicació ModBus RTU, BACnet o protocol equivalent, integrada al sistema de control BMS de la instal·lació general de l'edifici, incloent la part proporcional de canalització, cablejat de comunicació, connexions, configuració de punts principals de lectura/escriptura i comprovació funcional amb el sistema de gestió.	**8.525,07**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Inclou connexió d'alimentació elèctrica de l'equip i part proporcional d'accessoris de canalització, connexió de maniobra i seguretat, monitor de fase i controlador de tensió, proteccions internes de ventiladors, compressors i circuits auxiliars, i coordinació amb el quadre elèctric corresponent. Safata, cablejat principal d'alimentació i proteccions generals comptats a banda, si així es defineix al pressupost. Dimensions (llargxamplexalt): 865x1.385x523mm Pes: 159 kg (en funcionament) Potència acústica màxima: 69 dB(A) Muntada a la coberta o emplaçament exterior definit en plànols, incloent bancada metàl·lica o suportació auxiliar, elements antivibratoris, anivellació, fixacions, replanteig, transport, descàrrega, mitjans auxiliars d'elevació i muntatge fins a l'emplaçament definitiu. Inclou connexió a la xarxa hidràulica de distribució, connexió a la xarxa de desguàs per a l'evacuació de condensats fins a la bunera o punt de recollida més proper, proves d'estanquitat hidràulica, comprovació de cabals, programació inicial i posada en marxa per part del servei tècnic oficial o personal autoritzat pel fabricant. Marca i model: Ferroli Omnia Life M 16T o equivalent.	
	BEE1-345L	u	Bomba de calor aerotermica aigua/aigua tipus inverter, per a calefacció i refrigeració, de 400 V de tensió d'alimentació, de 15 kW de potència calorífica amb un COP al voltant de 16 kW de potència frigorífica amb un EER al voltant de 6, equipada amb regulació electrònica, bomba circuladora, dipòsit d'expansió i elements de seguretat, col·locada i connectada a les xarxes de distribució i captació. De dimensions 865x1.385x523mm (altxllargxample).	7.656,19000 €
			Altres conceptes	868,88000 €
P-253	PEF3-RE01	u	Unitat autònoma compacta de climatització aire-aire tipus roof-top, bomba de calor reversible, d'expansió directa i condensació per aire, apta per a instal·lació exterior sobre coberta, amb una potència frigorífica total de 66,4 kW i una potència calorífica total de 91,3 kW, per a les condicions de disseny indicades pel fabricant. La potència calorífica total inclou 46,2 kW aportats pel circuit frigorífic principal, 7,5 kW mitjançant recuperació activa i 37,6 kW corresponents a la bateria auxiliar d'aigua calenta. Equip amb potència elèctrica total absorbida de 24,98 kW en refrigeració i 21,8 kW en calefacció, amb EER 2,72, COP 2,46, SEER 4,60 i SCOP 3,50, segons UNE-EN 14511 i UNE-EN 14825. Fluid frigorífic R-454B, amb GWP 466, un circuit frigorífic principal, dos compressors hermètics rotatius tipus scroll muntats sobre suports antivibratoris i dues etapes de potència, vàlvula d'expansió electrònica, detector de fuites, presòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador, visor de líquid, dipòsit de líquid, separador de partícules i bateries d'intercanvi de tubs de coure i aletes d'alumini. Cabal nominal d'aire d'impulsió i retorn de 12.500 m³/h, amb una pressió disponible de 100 Pa en impulsió i 80 Pa en retorn, ventiladors interiors radials electrònics tipus Plug Fan EC, tant en impulsió com en retorn, i ventilador exterior axial electrònic EC, amb cabal d'aire exterior de condensació de 17.000 m³/h. Equip preparat per treballar amb un 10 % d'aire exterior, amb recuperació activa i filtració mitjançant filtres G4 i F7, classe ePM1 50 % segons UNE-EN ISO 16890. Inclou bateria auxiliar d'aigua calenta, secció de recuperació activa amb ventilador de retorn, quadre elèctric de potència, comandament i maniobra, proteccions tèrmiques i magnetotèrmiques de compressors i ventiladors, ventilació forçada del quadre, regulació electrònica Climanager, terminal d'usuari PGD, targeta de comunicacions Modbus RS-485, control de fases, mesurador d'energia, sondes, elements de regulació i control i tots els accessoris necessaris per al correcte funcionament de la unitat. Dimensions aproximades de l'equip, 2.575 × 2.505 × 2.135 mm —llargada × amplada × alçada—, pes en servei aproximat de 1.303 kg, potència acústica global de 87,3 dB(A) i pressió sonora aproximada de 55,3 dB(A) a 10 m en camp lliure. Muntatge sobre bancada i elements de suport, connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica, controladors, modulació de la pressió en funció de l'obertura de les portes i sonda de temperatura exterior, peces de forma i tranformació amb lones antivibratòries per a connexió de conductes, accessoris tipus bec d'ànec per a presa d'aire exterior i expulsió, petit material auxiliar de connexió i muntatge, petita xarxa de sanejament, inclou transport, mitjans d'elevació i muntatge fins emplaçament definitiu. Proves de funcionament, regulació, programació i posada en marxa per part del servei tècnic oficial.	**33.050,64** **€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Marca i model: KEYTER, gamma PERSEA EVO, model KCRA1060IZR4C-SSR, o equivalent.		
	BEF3-RE01	u	Unitat autònoma compacta de climatització aire-aire tipus roof-top, bomba de calor reversible, d'expansió directa i condensació per aire, apta per a instal·lació exterior sobre coberta, amb una potència frigorífica total de 66,4 kW i una potència calorífica total de 91,3 kW, per a les condicions de disseny indicades pel fabricant. La potència calorífica total inclou 46,2 kW aportats pel circuit frigorífic principal, 7,5 kW mitjançant recuperació activa i 37,6 kW corresponents a la bateria auxiliar d'aigua calenta. Equip amb potència elèctrica total absorbida de 24,98 kW en refrigeració i 21,8 kW en calefacció, amb EER 2,72, COP 2,46, SEER 4,60 i SCOP 3,50, segons UNE-EN 14511 i UNE-EN 14825. Fluid frigorífic R-454B, amb GWP 466, un circuit frigorífic principal, dos compressors hermètics rotatius tipus scroll muntats sobre suports antivibratoris i dues etapes de potència, vàlvula d'expansió electrònica, detector de fuites, presòstats d'alta i baixa pressió, filtre deshidratador, visor de líquid, dipòsit de líquid, separador de partícules i bateries d'intercanvi de tubs de coure i aletes d'alumini. Cabal nominal d'aire d'impulsió i retorn de 12.500 m³/h, amb una pressió disponible de 100 Pa en impulsió i 80 Pa en retorn, ventiladors interiors radials electrònics tipus Plug Fan EC, tant en impulsió com en retorn, i ventilador exterior axial electrònic EC, amb cabal d'aire exterior de condensació de 17.000 m³/h. Equip preparat per treballar amb un 10 % d'aire exterior, amb recuperació activa i filtració mitjançant filtres G4 i F7, classe ePM1 50 % segons UNE-EN ISO 16890. Inclou bateria auxiliar d'aigua calenta, secció de recuperació activa amb ventilador de retorn, quadre elèctric de potència, comandament i maniobra, proteccions tèrmiques i magnetotèrmiques de compressors i ventiladors, ventilació forçada del quadre, regulació electrònica Climanager, terminal d'usuari PGD, targeta de comunicacions Modbus RS-485, control de fases, mesurador d'energia, sondes, elements de regulació i control i tots els accessoris necessaris per al correcte funcionament de la unitat. Dimensions aproximades de l'equip, 2.575 × 2.505 × 2.135 mm —llargada × amplada × alçada—, pes en servei aproximat de 1.303 kg, potència acústica global de 87,3 dB(A) i pressió sonora aproximada de 55,3 dB(A) a 10 m en camp lliure.	32.282,92000	€
			Altres conceptes	767,72000	€
P-254	PEH1-RE01	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 20 kW de potència tèrmica en fred (temperatura exterior 35ºC) i 19,4 kW de potència tèrmica en calor (correcció de temperatura a -2º), de 6,9 kW de potència elèctrica en fred i 7,4 kW de potència elèctrica en calor, amb alimentació trifàsica de 400 V, SEER de 5.10 i SCOP de 4,50, amb 1 compressor del tipus hermètic rotatiu i 1 circuit i fluid frigorífic R454/466, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua, col.locada. Inclou kit hidràulic apte per a les funcions descrites a esquemes i memòria, amb la valvuleria de tall i regulació segons esquema hidràulic, interruptor de fluxe, claus de pas, filtre, fluxòmetre, pressòstat de seguretat, vàlvula de descàrrega, bomba de distribució hidràulica, vàlvula de seguretat, dipòsit inèrcia de 100 litres i vas d'expansió de 5 litres, resistència al evaporador i comptador de calories connectats al quadre de comandament de la màquina, monitor de fase i controlador de tensió, magnetotèrmic en ventiladors i en compressors. Inclou placa de comunicació ModBus RTU integrada al sistema de control BMS de la instal·lació general de l'edifici, incloent la part proporcional de canalització i cablejat. Inclou connexió d'alimentació elèctrica i part proporcional d'accessoris de canalització (safata i cable comptat a banda) Dimensions (llargxamplexalt): 505x1.897x1.567mm Pes: 269 kg Potència acústica màxima: 77,2 dB(A) Muntada a la coberta, inclou bancada i elements de suport antivibratoris, connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica, xarxa de desguàs per a l'evacuació de condensats fins a bunera més pròxima, maniguets antivibratoris a les connexions hidràuliues, petit material auxiliar de connexió i muntatge, inclou transport, mitjans d'elevació i muntatge fins emplaçament definitiu. Programació i posada en marxa per part del servei tècnic oficial de l'equip. Marca i model: Keyter Nesea Inverter WF 4022-I+ kit hidràulic, o equivalent	**15.838,91**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BEH1-1646	u	Bomba de calor per a la producció d'aigua amb condensació per aire i ventiladors axials, de 250,2 kW de potència tèrmica en fred (temperatura exterior 35ºC) i 191,5 kW de potència tèrmica en calor (correcció de temperatura a -5º), de 83,35 kW de potència elèctrica en fred i 71,76 kW de potència elèctrica en calor, amb alimentació trifàsica de 400 V, SEER de 4.13 i SCOP de 3,77, amb 4 compressors del tipus hermètic rotatiu i 2 circuits i fluid frigorífic R32, amb bescanviador de tubs de coure i aletes d'alumini al costat de l'aire i bescanviador de plaques d'acer inoxidable al costat de l'aigua. Inclou kit hidràulic apte per a les funcions descrites a esquemes i memòria, amb la valvuleria de tall i regulació segons esquema hidràulic, interruptor de fluxe, claus de pas, filtre, fluxòmetre, pressòstat de seguretat, vàlvula de descàrrega, bomba de distribució hidràulica i comptador de calories connectats al quadre de comandament de la màquina, monitor de fase i controlador de tensió, magnetotèrmic en ventiladors i en compressors. Inclou placa de comunicació ModBus RTU integrada al sistema de control BMS de la instal·lació general de l'edifici, incloent la part proporcional de canalització i cablejat. Inclou connexió d'alimentació elèctrica i part proporcional d'accessoris de canalització (safata i cable comptat a banda) Dimensions (llargxamplexalt): 6.223x1.211x1.801mm Potència acústica màxima: 67,1 dB(A) Muntada a al pati de l'escola, inclou bancada i elements de suport antivibratoris, connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica, xarxa de desguàs per a l'evacuació de condensats fins a bunera més pròxima, maniguets antivibratoris a les connexions hidràuliues, petit material auxiliar de connexió i muntatge, inclou transport, mitjans d'elevació i muntatge fins emplaçament definitiu. Programació i posada en marxa per part del servei tècnic oficial de l'equip. Marca i model: Daikin EWYT265B-XLA2000, o equivalent	14.742,17000	€
			Altres conceptes	1.096,74000	€
P-255	PEJ6-RE03	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 4,47 kW de potència frigorífica màxima i 3,79 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat Caracteristiques: - Cabal d'aire (m3/h): 880 - Nivell de potència sonora dB(A): 60 - Dimensions (mm): 585x585x270 - Pes (kg): 24 - Consum elèctric (W): 60 Incloent panell embellidor, kit de valvuleria 2 vies a 230V (tot-res)i bomba de condensats, si s'escau, part proporcional de canalització i cablejat de maniobra i alimentació, muntada i connectada. Marca i model: Keyter TL-ECM 3.6T, o equivalent.	**1.482,53**	€
	BEJ5-RE03	u	Fan-coil del tipus cassette, per a treballar en sistemes de distribució d'aigua de 4 tubs, de 4 vies de sortida d'aire, de 4,47 kW de potència frigorífica màxima i 3,79 kW de potència calorífica màxima, amb alimentació monofàsica de 230 V, col·locat Caracteristiques: - Cabal d'aire (m3/h): 880 - Nivell de potència sonora dB(A): 60 - Dimensions (mm): 585x585x270 - Pes (kg): 24 - Consum elèctric (W): 60	1.265,31000	€
			Altres conceptes	217,22000	€
P-256	PEKI-HAFX	u	HS6 Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i fixada al bastiment	**62,96**	€
	BEKI-H5QI	u	Reixa d'intempèrie d'aletes horitzontals d'alumini anoditzat platejat i reixeta de malla metàl·lica, de 400x325 mm, aletes en Z i per a fixar al bastiment	41,34000	€
			Altres conceptes	21,62000	€
P-257	PEKP-BSJB	u	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en lateral de conducte circular vist de 400 mm de diàmetre de connexió i 212 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color estàndard,, col.locada	**134,38**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BEKP-2RCD	u	Tovera de llarg abast, orientable manualment per a instal·lar en lateral de conducte circular vist de 400 mm de diàmetre de connexió i 212 mm de diàmetre de boca, alumini lacat de color estàndard,	99,08000	€
			Altres conceptes	35,30000	€
P-258	PEM4-RE03	u	Recuperador de calor amb configuració horitzontal de 800m3/h (450m3/h de calcul), amb estructura en perfileria d'alumini i xapa exterior prelacada, amb una pressió disponible de 70 Pa, amb panell d'aïllament tèrmic de 25mm, amb alimentació monofàsica a 230 V i 0,39kW de consum elèctric, 45 dB (A), filtre d'aportació F7+F9 i filtre d'extracció F7, ventilador EC tipus PlugFan regulables 0-10V, opció de funcionament amb free-cooling mitjançant by-pass motoritzat, inclou safata de recollida de condensats, pressostat de control d'estat dels filtres, interruptor de seguretat i manteniment i quadre de control integrat amb les següents funcions: - Control free-cooling - Control velocitat ventiladors mitjançant sonda de CO2 al retorn. inclou kit de sonda de CO2 - Control integrat al panell de control remot - Control encesa/aturada i velocitat - Sensors de temperatura incorporats - Control estat de filtres mitjançant presostats - Gestió d'alarmes i avaries i aturada per alarma d'incendi - Compatible amb Modbus RTU Dimensions climatitzador 1.694x684x357mm (llargxamplexalt) i 78kg. Inclou accessoris, canalització i cablejat elèctric, peces de forma i tranformació amb lones antivibratòries per a connexió de conductes, bomba de condensats, si s'escau, i tot el material necessari per a la seva correcta instal·lació i funcionament. Instal·lat en interior de cel ras incloent elements antivibratoris segons especificacions del fabricant. Marca i model: Decaclima RECF 0.8 BS, o equivalent	**3.554,56**	**€**
	BEM4-RE02	u	Recuperador de calor amb configuració horitzontal de 2.100m3/h, amb estructura en perfileria d'alumini i xapa exterior prelacada, amb una pressió disponible de 100 Pa, amb panell d'aïllament tèrmic de 25mm, amb alimentació monofàsica a 230 V i 0,76kW de consum elèctric, 43 dB (A), filtre d'aportació M6+F8 i filtre d'extracció M6, ventilador EC tipus PlugFan regulables 0-10V, opció de funcionament amb free-cooling mitjançant by-pass motoritzat, inclou descàrrega de condensats, pressostat de control d'estat dels filtres, interruptor de seguretat i manteniment i quadre de control integrat amb les següents funcions: - Control free-cooling - Control velocitat ventiladors mitjançant sonda de CO2 al retorn. Inclou kit de sonda de CO2 - Integració al BMS existent - Control encesa/aturada i velocitat - Sensors de temperatura incorporats - Control estat de filtres mitjançant presostats - Gestió d'alarmes i avaries i aturada per alarma d'incendi - Compatible amb Modbus RTU - Filtre d'aportació M7+F9 Dimensions climatitzador 2.198x1250x620mm (llargxamplexalt) i 216kg.	2.690,94000	€
	BEU5-2A5I	u	Detector de CO2 per a sistema de renovació d'aire, amb component de comunicació al sistema, 230 V de tensió d'alimentació, per a encastar	479,76000	€
			Altres conceptes	383,86000	€
P-259	PEU6-6SU0	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1´´, col·locat roscat	**256,66**	**€**
	BEU6-1CIS	u	Dipòsit d'expansió de 80 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió d'1´´	243,08000	€
			Altres conceptes	13,58000	€
P-260	PEU6-6SU4	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´, col·locat roscat	**172,05**	**€**
	BEU6-1CIW	u	Dipòsit d'expansió de 50 l de capacitat, de planxa d'acer i membrana elàstica, de pressió màxima 10 bar, amb connexió de 3/4´´	158,47000	€
			Altres conceptes	13,58000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-261	PEUC-51AT	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de, roscat	**20,01**	**€**
	BEUC-0OWB	u	Purgador automàtic d'aire, de llautó, per flotador, de posició vertical i vàlvula d'obturació incorporada, amb rosca de 3/8´´ de	9,23000	€
			Altres conceptes	10,78000	€
P-262	PEUE-6YPO	u	Termòmetre bimetàl·lic, amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C, col·locat roscat	**21,04**	**€**
	BEUE-1CJ5	u	Termòmetre bimetàl·lic amb beina de 3/8´´ de, d'esfera de 38 mm, de <= 80 °C	13,73000	€
			Altres conceptes	7,31000	€
P-263	PEV3-HAHL	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 6,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 25 mm de diàmetre nominal, ràcords inclosos d'1", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	**605,92**	**€**
	BEV3-H5X2	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 6,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 25 mm de diàmetre nominal, ràcords inclosos d'1", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, apte per a muntatge vertical u horitzontal	597,36000	€
			Altres conceptes	8,56000	€
P-264	PEV3-HAHM	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 10,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 40 mm de diàmetre nominal, ràcords inclosos d'1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, muntat entre tubs en posició vertical u horitzontal i amb totes les connexions fetes	**785,94**	**€**
	BEV3-H5X7	u	Comptador de calories de tipus hidrodinàmic, sense peces mòbils, per a un cabal nominal de 10,0 m3/h i una pressió nominal de 16 bar, de 40 mm de diàmetre nominal, ràcords inclosos d'1 1/2", per a una temperatura màxima del fluid de 90°C en funcionament continu, amb sonda de temperatura de baix consum i llarga durada i capçal electrònic mesurador amb memòria EEPROM amb capacitat per a emmagatzemar les lectures dels últims 12 mesos, bateria de liti i sortida d'impulsos per a energia i entrada d'impulsos per a comptador auxiliar, apte per a muntatge vertical u horitzontal	777,38000	€
			Altres conceptes	8,56000	€
P-265	PEVC-H7JV	u	Termòstat electronic, d'ambient, per a fan-coil 2 tubs. selector hivern/estiu i tarjeta de comunicació ModBus, selector de 3 velocitats, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat Marca i model: Daikin BRC51D67+FCBAG, o equivalent	**194,61**	**€**
	BEVF-H593	u	Termòstat electronic, d'ambient, per a fan-coil 2 tubs. selector hivern/estiu i tarjeta de comunicació ModBus, selector de 3 velocitats, amb accessoris de muntatge Marca i model: Daikin BRC51D67+FCBAG, o equivalent	162,00000	€
			Altres conceptes	32,61000	€
P-266	PEZ3-6G6J	u	Conjunt de valvuleria termostàtica per a radiador amb sistema bitubular, amb detentor, vàlvula, taps i purgador d'aire manual, acoblat al radiador	**66,49**	**€**
	BEZ3-0OVT	u	Detentor de sortida, preu alt	4,61000	€
	BEZ1-0OVE	u	Aixeta per a radiadors, termostàtica, preu alt	31,12000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BEZ8-0OUZ	u	Tap amb reducció, preu alt, per a radiador	2,46000	€
	BEZ8-0OUW	u	Tap cec, preu alt, per a radiador	0,73000	€
	BEZ5-0OVB	u	Purgador per a radiadors, manual	0,42000	€
			Altres conceptes	27,15000	€
P-267	PF1A-DV0W	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**34,14**	**€**
	BFYB-037M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs d'acer negre d'1´´1/2, soldat	0,53000	€
	BFW4-036R	u	Accessori per a tubs d'acer negre d'1´´1/2, per a soldar	1,18200	€
	BF18-034P	m	Tub d'acer negre sense soldadura, fabricat amb acer S195 T, d'1´´1/2 de mida de rosca (diàmetre exterior especificat=48,3 mm i DN=40 mm), sèrie M segons UNE-EN 10255	10,47540	€
	B0A1-07L5	u	Abraçadora metàl·lica, de 47 mm de diàmetre interior	0,21000	€
			Altres conceptes	21,74260	€
P-268	PF22-AIHG	m	Tub d'acer E190 galvanitzat amb soldadura longitudinal, de 55 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10305-3, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment	**25,50**	**€**
	BFW2-04H8	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 55 mm, per a unió a pressió	10,54800	€
	BF21-2HSA	m	Tub d'acer E190 galvanitzat amb soldadura longitudinal, de 55 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10305-3	3,74340	€
	B0A1-07JY	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 50 mm de diàmetre interior	0,34200	€
			Altres conceptes	10,86660	€
P-269	PF22-AIHI	m	Tub d'acer E190 galvanitzat amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10305-3, unió a pressió, amb grau de dificultat alt i col·locat superficialment	**16,93**	**€**
	BFW2-04HD	u	Accessori per a tubs d'acer galvanitzat de 35 mm, per a unió a pressió	5,61150	€
	BF21-2HS7	m	Tub d'acer E190 galvanitzat amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i d'1,5 mm de gruix de paret, segons UNE-EN 10305-3	2,39700	€
	B0A1-07JF	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 32 mm de diàmetre interior	0,22950	€
			Altres conceptes	8,69200	€
P-270	PF42-65HH	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**30,02**	**€**
	B0A2-1JLQ	u	Abraçadora d'acer inoxidable, isofònica, de 54 mm de diàmetre interior	2,84000	€
	BF43-17Y6	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	11,34240	€
	BFW3-1AMT	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 54 mm de diàmetre, per a unió a pressió	8,22600	€
			Altres conceptes	7,61160	€
P-271	PF42-65IK	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i 0,6 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**8,04**	**€**
	BF43-17XX	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 15 mm de diàmetre exterior i de 0,6 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	1,76460	€
	BFW3-1AMN	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 15 mm de diàmetre, per a unió a pressió	1,50600	€
	B0A2-1JLK	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 15 mm de diàmetre interior	0,42000	€
			Altres conceptes	4,34940	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-272	PF42-65IN	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**7,74**	**€**
	B0A2-1JLL	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 18 mm de diàmetre interior	0,48000	€
	BF43-17XT	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 18 mm de diàmetre exterior i de 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	2,36640	€
			Altres conceptes	4,89360	€
P-273	PF42-65IO	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**8,30**	**€**
	BF43-17YQ	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 22 mm de diàmetre exterior i de 0,7 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	2,73360	€
	B0A2-1JLM	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 22 mm de diàmetre interior	0,68000	€
			Altres conceptes	4,88640	€
P-274	PF42-65IR	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**12,55**	**€**
	BF43-17YU	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 28 mm de diàmetre exterior i de 0,8 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	3,79440	€
	B0A2-1JLN	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 28 mm de diàmetre interior	0,84800	€
	BFW3-1AMQ	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 28 mm de diàmetre, per a unió a pressió	2,47200	€
			Altres conceptes	5,43560	€
P-275	PF42-65IW	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i 1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**17,54**	**€**
	B0A2-1JLO	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 35 mm de diàmetre interior	1,35600	€
	BFW3-1AMR	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 35 mm de diàmetre, per a unió a pressió	4,13700	€
	BF43-17YR	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 35 mm de diàmetre exterior i d'1 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	6,06900	€
			Altres conceptes	5,97800	€
P-276	PF42-65J3	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**23,91**	**€**
	BF43-17YZ	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 42 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	8,69040	€
	BFW3-1AMS	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 42 mm de diàmetre, per a unió a pressió	6,29400	€
	B0A2-1JLP	u	Abraçadora d'acer inoxidable, unió amb encaix, de 42 mm de diàmetre interior	1,86400	€
			Altres conceptes	7,06160	€
P-277	PF42-65J4	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i 1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312, unió a pressió, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**30,02**	**€**
	BF43-17Y6	m	Tub d'acer inoxidable 1.4404 (AISI 316L) amb soldadura longitudinal, de 54 mm de diàmetre exterior i d'1,2 mm de gruix de paret, sèrie 1 segons UNE-EN 10312	11,34240	€
	B0A2-1JLQ	u	Abraçadora d'acer inoxidable, isofònica, de 54 mm de diàmetre interior	2,84000	€
	BFW3-1AMT	u	Accessori per a tubs d'acer inoxidable, de 54 mm de diàmetre, per a unió a pressió	8,22600	€
			Altres conceptes	7,61160	€
P-278	PF91-76QH	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	**9,43**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,97200	€
	BF91-1N6F	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 32 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	4,47780	€
	BFWA-0APC	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de diàmetre, per a soldar	0,51300	€
	BFYF-0AQ7	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 32 mm de, soldat	0,21000	€
			Altres conceptes	3,25720	€
P-279	PF91-76QJ	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	**13,49**	**€**
	BFYF-0AQ1	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de, soldat	0,31000	€
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	1,23200	€
	BFWA-0AP6	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 40 mm de diàmetre, per a soldar	1,11600	€
	BF91-1N6E	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 40 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	7,56840	€
			Altres conceptes	3,26360	€
P-280	PF91-76QL	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	**17,73**	**€**
	B0A1-07KB	u	Abraçadora plàstica, de 50 mm de diàmetre interior	1,36800	€
	BF91-1N6K	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 50 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	10,91400	€
	BFWA-0AP7	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de diàmetre, per a soldar	1,79400	€
	BFYF-0AQ2	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 50 mm de, soldat	0,39000	€
			Altres conceptes	3,26400	€
P-281	PF91-76QN	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 63 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar, connectat a pressió i col·locat superficialment	**24,20**	**€**
	BFYF-0AQ8	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de, soldat	0,47000	€
	BFWA-0APD	u	Accessori per a tubs de polipropilè a pressió, de 63 mm de diàmetre, per a soldar	2,47200	€
	BF91-1N6I	m	Tub de polipropilè multicapa amb tub interior de polipropilè de 63 mm, fibra de vidre i protecció exterior de polipropilè, amb una pressió màxima de servei de 20 bar	17,30940	€
	B0A1-07JT	u	Abraçadora acer galvanitzat (isofònica), de 60 mm de diàmetre interior	0,68400	€
			Altres conceptes	3,26460	€
P-282	PFB3-140G	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió mitjançant electrosoldadura, col·locat al fons de la rasa, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**19,15**	**€**
	BFWF-W63I	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	3,39000	€
	BFB3-099A	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2	5,08980	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,90440 €
			Altres conceptes	8,76580 €
P-283	PFB6-HPHC	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**8,07** €
	BFWF-09RR	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,30300 €
	BFYH-0A43	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000 €
	BFB5-1PMA	m	Tub de polietilè reticulat de 16 mm de diàmetre nominal exterior i 1,5 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,05040 €
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,32200 €
			Altres conceptes	6,34460 €
P-284	PFB6-HPHF	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**8,88** €
	BFB5-1PMC	m	Tub de polietilè reticulat de 20 mm de diàmetre nominal exterior i 1,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	1,65640 €
	BFYH-0A45	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000 €
	BFWF-09RY	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,45900 €
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,36400 €
			Altres conceptes	6,35060 €
P-285	PFB6-HPHH	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**13,43** €
	BFWF-09S2	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,57750 €
	BFYH-0A47	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,08000 €
	BFB5-1PME	m	Tub de polietilè reticulat de 25 mm de diàmetre nominal exterior i 2,3 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	2,95930 €
	B0A1-07KL	u	Abraçadora plàstica, de 25 mm de diàmetre interior	0,29400 €
			Altres conceptes	9,51920 €
P-286	PFB6-HPHJ	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**14,85** €
	BFYH-0A4J	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,13000 €
	BFWF-09S4	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,80100 €
	BFB5-1PMG	m	Tub de polietilè reticulat de 32 mm de diàmetre nominal exterior i 2,9 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	3,90870 €
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,48600 €
			Altres conceptes	9,52430 €
P-287	PFB6-HPHL	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 3,7 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**17,93** €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BFWF-09S8	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,24050	€
	BFYH-0A49	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,20000	€
	BFB5-1PMI	m	Tub de polietilè reticulat de 40 mm de diàmetre nominal exterior i 3,7 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	6,40340	€
	B0A1-07KP	u	Abraçadora plàstica, de 40 mm de diàmetre interior	0,56000	€
			Altres conceptes	9,52610	€
P-288	PFB6-HPHP	m	Tubs per a muntants i distribucions generals d'aigua amb tub de polietilè reticulat de 63 mm de diàmetre nominal exterior i 5,8 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2, muntat amb accessoris per a premsar	**35,54**	**€**
	BFYH-0A5Z	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè reticulat, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,48000	€
	B0A1-07KH	u	Abraçadora plàstica, de 63 mm de diàmetre interior	1,17000	€
	BFB5-1PMM	m	Tub de polietilè reticulat de 63 mm de diàmetre nominal exterior i 5,8 mm de gruix, de la sèrie 5 segons UNE-EN ISO 15875-2	15,42270	€
	BFWF-09VN	u	Accessori per a tubs de polietilè reticulat, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,59050	€
			Altres conceptes	15,87680	€
P-289	PFQ0-3KSW	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**11,20**	**€**
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,18000	€
	BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	6,13020	€
			Altres conceptes	4,88980	€
P-290	PFQ0-3KSY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**14,40**	**€**
	BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	8,24160	€
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,18000	€
			Altres conceptes	5,97840	€
P-291	PFQ0-3KWP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**18,79**	**€**
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,24000	€
	BFQ0-0DGX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	12,02580	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	6,52420	€
P-292	PFQ0-3KX3	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**30,52**	**€**
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,30000	€
	BFQ0-0DKL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	23,69460	€
			Altres conceptes	6,52540	€
P-293	PFQ0-3LL4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**11,08**	**€**
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,18000	€
	BFQ0-0DCY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 15 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	6,00780	€
			Altres conceptes	4,89220	€
P-294	PFQ0-3LL5	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**11,11**	**€**
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,18000	€
	BFQ0-0DCZ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	6,03840	€
			Altres conceptes	4,89160	€
P-295	PFQ0-3LOO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**11,20**	**€**
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,18000	€
	BFQ0-0DGI	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	6,13020	€
			Altres conceptes	4,88980	€
P-296	PFQ0-3LOP	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**12,96**	**€**
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,18000	€
	BFQ0-0DGK	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	7,34400	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	5,43600	€
P-297	PFQ0-3LOQ	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**14,40**	**€**
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,18000	€
	BFQ0-0DGL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	8,24160	€
			Altres conceptes	5,97840	€
P-298	PFQ0-3LOR	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**16,00**	**€**
	BFQ0-0DGM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 25 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	9,84300	€
	BFY3-065M	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 25 mm de gruix	0,18000	€
			Altres conceptes	5,97700	€
P-299	PFQ0-3LOY	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**16,49**	**€**
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,24000	€
	BFQ0-0DGT	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000 1	10,27140	€
			Altres conceptes	5,97860	€
P-300	PFQ0-3LP2	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**18,79**	**€**
	BFY3-065L	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 32 mm de gruix	0,24000	€
	BFQ0-0DGX	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 32 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 5000	12,02580	€
			Altres conceptes	6,52420	€
P-301	PFQ0-3LPC	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**25,44**	**€**
	BFQ0-0DH7	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	19,16580	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,30000	€
			Altres conceptes	5,97420	€
P-302	PFQ0-3LPF	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**32,29**	**€**
	BFY3-065O	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 40 mm de gruix	0,30000	€
	BFQ0-0DKN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 64 mm, de 40 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s2, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000	24,92880	€
			Altres conceptes	7,06120	€
P-303	PFQ0-I68B	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**21,46**	**€**
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,06000	€
	BFQ0-I68C	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 28 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	15,96300	€
			Altres conceptes	5,43700	€
P-304	PFQ0-I68H	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**20,25**	**€**
	BFQ0-I68I	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 22 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	15,30000	€
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,06000	€
			Altres conceptes	4,89000	€
P-305	PFQ0-I7IL	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**19,42**	**€**
	BFQ0-I7IM	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 18 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	14,47380	€
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,06000	€
			Altres conceptes	4,88620	€
P-306	PFQ0-I7IN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**24,26**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,06000	€
	BFQ0-HPE1	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 35 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	18,21720	€
			Altres conceptes	5,98280	€
P-307	PFQ0-I7IO	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**25,63**	**€**
	BFQ0-HPE4	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 42 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 7000 1	19,59420	€
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,06000	€
			Altres conceptes	5,97580	€
P-308	PFQ0-LW4I	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 10000, col·locat superficialment amb grau de dificultat mitjà	**22,51**	**€**
	BFY3-065I	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica, de 9 mm de gruix	0,06000	€
	BFQ0-I5XN	m	Aïllament tèrmic d'escuma elastomèrica per a canonades que transporten fluids a temperatura entre -50°C i 105°C, per a tub de diàmetre exterior 54 mm, de 9 mm de gruix, classe de reacció al foc BL-s3, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, autoadhesiva, factor de resistència a la difusió del vapor d'aigua >= 10000	15,93240	€
			Altres conceptes	6,51760	€
P-309	PFR0-3NHQ	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**20,24**	**€**
	BFW1-0CVS	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	2,79600	€
	BFR0-0D7X	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	9,66960	€
	BFY7-0DWB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,71000	€
			Altres conceptes	7,06440	€
P-310	PFR0-3NNF	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**20,24**	**€**
	BFW1-0CVS	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	2,79600	€
	BFY7-0DWB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,71000	€
	BFR0-0D7X	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	9,66960	€
			Altres conceptes	7,06440	€
P-311	PFR0-RE01	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 40 mm de diàmetre, de 0,6 mm de gruix, amb grau de dificultat mitjà i col·locat superficialment	**18,71**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BFY7-0DWB	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	0,71000	€
	BFW1-0CVS	u	Accessori per a recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades d'alumini, de 70 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	2,79600	€
	BFR0-RE01	m	Recobriment d'aïllaments tèrmics de canonades, d'alumini, de 40 mm de diàmetre i 0,6 mm de gruix	8,13960	€
			Altres conceptes	7,06440	€
P-312	PG1D-H9VV	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial, col·locat superficialment	**2.171,23**	**€**
	BG1B-H64N	u	Conjunt de protecció i mesura del tipus TMF10 per a subministrament trifàsic individual superior a 15 kW, per a mesura indirecta, potència entre 139 i 277 kW, tensió de 400 V, format per conjunt de caixes modulars de doble aïllament de polièster reforçat amb fibra de vidre de mides totals 810x1440x171 mm, amb base de fusibles (sense incloure els fusibles), sense equip de comptage, amb IGA tetrapolar (4P) de 400 A regulable entre 200 i 400 A i poder de tall de 20 kA, sense protecció diferencial	2.035,47000	€
			Altres conceptes	135,76000	€
P-313	PG25-AZDH	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 1 compartiment, de color blanc, resistència a la penetració d'objectes sòlids IP4X, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1, directament sobre paraments verticals	**42,00**	**€**
	BGWG-MA2C	m	Part proporcional d'accessoris de canal de PVC de 230 mm d'amplària, de 60 mm d'alçària, de color blanc	5,97000	€
	BG23-2IY5	m	Canal aïllant de PVC, amb 1 tapa per a distribució, de 60x230 mm, amb 6 compartiments com a màxim, de color blanc, protecció mecànica contra impactes IK10, no propagador de la flama, obertura de la tapa amb eina especial, de temperatura de servei de -5ºC a +60 °C, d'acord amb la norma UNE-EN 50085-2-1	24,33720	€
			Altres conceptes	11,69280	€
P-314	PG2J-4BP0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa amb coberta d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm, col·locada sobre suports horitzontals amb elements de suport	**90,24**	**€**
	BGWA-0ALS	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat en calent, de 60 mm d'alçària i 300 mm d'amplària	8,24000	€
	BGY1-1OYG	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat en calent de 300 mm d'amplària, per a instal·lació sobre suports horitzontals	6,04000	€
	BG2J-0BB0	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat en calent, d'alçària 60 mm i amplària 300 mm	51,38000	€
	BG29-1ZSL	m	Coberta per a safata metàl·lica de xapa, d'acer galvanitzat en calent, de 300 mm d'amplària	14,51000	€
			Altres conceptes	10,07000	€
P-315	PG2J-4BYS	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**35,88**	**€**
	BG2J-0BE8	m	Safata metàl·lica de xapa llisa d'acer galvanitzat sendzimir, d'alçària 60 mm i amplària 200 mm	17,60000	€
	BGWA-0AN0	u	Part proporcional d'accessoris i elements d'acabat per a safates metàl·liques d'acer galvanitzat sendzimir, de 60 mm d'alçària i 200 mm d'amplària	3,93000	€
	BGY1-1P2B	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer galvanitzat sendzimir de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	6,29000	€
			Altres conceptes	8,06000	€
P-316	PG2J-4C6K	m	Safata metàl·lica de reixeta amb separadors d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm, col·locada suspesa de paraments horitzontals amb elements de suport	**39,19**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BG2G-1OJW	m	Perfil separador per a safata metàl·lica, d'acer galvanitzat sendzimir, de 50 mm d'alçària	5,69000	€
	BG2J-0BBY	m	Safata metàl·lica reixeta d'acer electrozincat, d'alçària 50 mm i amplària 200 mm	16,40000	€
	BGY1-1OY1	u	Part proporcional d'elements de suport per a safates metàl·liques d'acer d'acer electrozincat de 200 mm d'amplària, per a instal·lació suspesa de paraments horitzontals	7,58000	€
			Altres conceptes	9,52000	€
P-317	PG2N-EUG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**2,96**	**€**
	BG2Q-1KTF	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 63 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,58100	€
			Altres conceptes	1,37900	€
P-318	PG2N-EUG	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	**7,68**	**€**
	BG2Q-1KTO	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,00780	€
			Altres conceptes	1,67220	€
P-319	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	**1,36**	**€**
	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	0,27540	€
			Altres conceptes	1,08460	€
P-320	PG2N-EUKD	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 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 sobre sostremort	**1,74**	**€**
	BG2Q-1KSW	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 32 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	0,65280	€
			Altres conceptes	1,08720	€
P-321	PG2O-6SXI	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	**9,45**	**€**
	BGWC-09N6	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24000	€
	BG2O-1KWF	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 32 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	6,78300	€
			Altres conceptes	2,42700	€
P-322	PG2P-6SZL	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, amb unió roscada i muntat superficialment	**3,51**	**€**
	BGWC-09N4	u	Parte proporcional de accesorios para tubos rígidos de PVC	0,13000	€
	BG2P-1KUX	m	Tub rígid de PVC, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 1250 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,95880	€
			Altres conceptes	2,42120	€
P-323	PG33-E43V	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 canal o safata	**2,39**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	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	1,84620	€
			Altres conceptes	0,54380	€
P-324	PG33-E43W	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 canal o safata	**3,09**	**€**
	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	2,55000	€
			Altres conceptes	0,54000	€
P-325	PG33-E44W	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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 canal o safata	**4,46**	**€**
	BG33-G2WZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x2,5 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	3,91680	€
			Altres conceptes	0,54320	€
P-326	PG33-E44Y	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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 canal o safata	**9,63**	**€**
	BG33-G2WY	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x6 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	7,99680	€
			Altres conceptes	1,63320	€
P-327	PG33-E50T	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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 canal o safata	**17,43**	**€**
	BG33-G2X0	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x10 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	15,79980	€
			Altres conceptes	1,63020	€
P-328	PG33-E6E5	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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	**24,38**	**€**
	BG33-G2WW	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, pentapolar, de secció 5x16 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	21,66480	€
			Altres conceptes	2,71520	€
P-329	PG33-E6TX	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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	**13,84**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG33-G2SJ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, unipolar, de secció 1x35 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	10,03680 €
			Altres conceptes	3,80320 €
P-330	PG33-HKAK	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x70/35 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	**69,14 €**
	BG33-HJY6	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar més neutre, de secció 3x70/35 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	64,24980 €
			Altres conceptes	4,89020 €
P-331	PG3B-E7CP	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat superficialment	**5,71 €**
	BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,11180 €
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34000 €
			Altres conceptes	4,25820 €
P-332	PG3B-E7CR	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment	**9,47 €**
	BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34000 €
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,44800 €
			Altres conceptes	6,68200 €
P-333	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	**13,54 €**
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,23000 €
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	2,44800 €
			Altres conceptes	10,86200 €
P-334	PG4A-EPTF	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, muntat superficialment	**889,28 €**
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,41000 €
	BG48-19A5	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de caixa emmotllada, de 160 A d'intensitat màxima i calibrat a 160 A, amb 4 pols i 4 relès i bloc de relès magnetotèrmic estàndard, de 36 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, per a muntar superficialment	866,32000 €
			Altres conceptes	22,55000 €
P-335	PG62-001	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 3 fileres, amb capacitat per a 6 mecanismes modulars, muntat encastat, formada pels diferents elemets: · 4 x preses de corrent modular tipo shucko (blanc, linia de força normal) · 1 x presa de señal RJ45 Cat6a (prova de certificació no inclosa, a càrreg de l'empresa externa) · 1 x HDMI femella	**112,51 €**
			Altres conceptes	112,51000 €
P-336	PG62-0WF	u	Caixa de mecanismes per a centralització de funcions en lloc de treball, de material plàstic, de 1 filera, amb capacitat per a 2 mecanismes modulars, muntat encastat, formada pels diferents elemets: · 1 x preses de corrent modular tipo shucko (blanc, linia de força normal) · 1 x presa de señal RJ45 Cat6a (prova de certificació no inclosa, a càrreg de l'empresa externa)	**39,95 €**
			Altres conceptes	39,95000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-337	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	**2,53**	**€**
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,44000	€
			Altres conceptes	1,09000	€
P-338	PG6E-7724	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, encastat	**12,44**	**€**
	BG69-1NQ9	u	Interruptor, de tipus universal, unipolar (1P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu alt, per a encastar	4,80000	€
			Altres conceptes	7,64000	€
P-339	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	**3,50**	**€**
	BG6D-1OBM	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,12000	€
			Altres conceptes	1,38000	€
P-340	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	**15,94**	**€**
	BGW8-0ASJ	u	Part proporcional d'accessoris per a endolls	0,39000	€
	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	6,65000	€
			Altres conceptes	8,90000	€
P-341	PG6O-77NR	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, encastada	**12,34**	**€**
	BG6G-1NY1	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, amb tapa, preu alt, per a encastar	4,70000	€
			Altres conceptes	7,64000	€
P-342	PG86-HD0R	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	**82,10**	**€**
	BG83-H6IX	u	Detector de presencia, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge	73,95000	€
			Altres conceptes	8,15000	€
P-343	PG86-RE01	u	Detector de presencia, IP54, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge, muntat i connectat	**121,60**	**€**
	BG83-RE01	u	Detector de presencia, IP54, amb connexió a bus de cable, per a caixa universal, amb adaptador, placa i marc de preu econòmic, amb accessoris de muntatge	113,45000	€
			Altres conceptes	8,15000	€
P-344	PG8L-HD2H	u	Router per a accés al bus del sistema per IP, per a carril DIN, muntat i connectat	**379,49**	**€**
	BG84-H6JU	u	Router per a accés al bus del sistema per IP, per a carril DIN	368,62000	€
			Altres conceptes	10,87000	€
P-345	PGD0-CVJI	u	Elèctrode de connexió a terra de grafit, de 0,5 m de llargària i 50 mm de diàmetre, clavada a terra	**295,50**	**€**
	BGD1-1J1M	u	Elèctrode de connexió a terra de grafit, de 0,5 m de llargària i 50 mm de diàmetre	241,12000	€
	BGD3-1YM0	kg	Producte per a millora de la conductivitat del terreny	13,65000	€
			Altres conceptes	40,73000	€
P-346	PGD4-614M	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i col·locat superficialment	**50,87**	**€**
	BGD4-16WD	u	Punt de connexió a terra amb pont seccionador de platina de coure, muntat en caixa estanca i per muntar superficialment	37,29000	€
			Altres conceptes	13,58000	€
P-347	PH11-RE01	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb leds, de 19 W de potència de la llumenera i 3000K de temperatura de color, 2.600 lúmens, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP65, encastat amb font d'alimentació, muntada superficialment	**85,61**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BH11-RE01	u	Llumenera decorativa tipus downlight d'alumini i metacril·lat amb 16 leds, de 21 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	69,32000 €
			Altres conceptes	16,29000 €
P-348	PH13-RE01	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 23,5 W de potència de la llumenera, 3150 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable, muntada superficialment	**165,64 €**
	BH12-RE01	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 23,5 W de potència de la llumenera, 3150 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable	149,35000 €
			Altres conceptes	16,29000 €
P-349	PH13-RE02	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 26,5 W de potència de la llumenera, 3800 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable, muntada superficialment	**165,64 €**
	BH12-RE02	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 26,5 W de potència de la llumenera, 3800 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable	149,35000 €
			Altres conceptes	16,29000 €
P-350	PH13-RE03	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 29 W de potència de la llumenera, 4200 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable, muntada superficialment	**165,64 €**
	BH12-RE03	u	Llumenera decorativa modular d'alumini, de 60x60 cm, de 29 W de potència de la llumenera, 4200 lm de flux lluminós, protecció IP 20, no regulable	149,35000 €
			Altres conceptes	16,29000 €
P-351	PH21-RE01	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 20 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, llum càlida 3.000 K, 2000 lúmens, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20, encastat	**39,34 €**
	BH20-2LVG	u	Llum decoratiu encastable tipus downlight amb leds amb una vida útil de 50000 h, de forma circular, 20 W de potència, òptica d'alumini especular amb UGR =22, llum càlida 3.000 K, 2000 lúmens, aïllament classe II, cos d'alumini i grau de protecció IP20	23,05000 €
			Altres conceptes	16,29000 €
P-352	PH40-RE04	m	Tira LED lineal + perfil de difusió per interior de 9.6W/m de potència i 3000 K de temperatura, IP 20, 50.000h de vida útil, muntada superficialment	**11,37 €**
	BH42-1PE6	u	Part proporcional d'elements de subjecció per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment	0,15100 €
	BH41-1PE2	u	Part proporcional d'accessoris per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment	1,71300 €
	BH40-1K7B	m	Tira LED lineal per interior de 15W/m de potència i 3000 K de temperatura, IP 20, 50.000h de vida útil	2,99000 €
			Altres conceptes	6,51600 €
P-353	PH54-AJJ2	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 1.9 W, flux aproximat de 200 lm, 1 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada encastat o superficial	**40,28 €**
	BH64-2IFA	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 6 W, flux aproximat de 70 a 100 lm, 1 h d'autonomia, preu mitjà	19,19000 €
	BH62-2HJ6	u	Llum d'emergència,no permanent,IP4X,rect.,policarbon.,làmp.fluoresc.,1.9W, 200 lm,auton<1h, preu mitjà	4,80000 €
			Altres conceptes	16,29000 €
P-354	PHA2-RE01	u	Campana LED per a indústria, no regulable, de 300 mm de diàmetre, de 67 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED SMD, temperatura de color 5000 K, cos d'alumini extrudit de color negre, feix de llum extensiu 120° i difusor de policarbonat, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 20000 lúmens, grau de protecció IP65, amb cadena d'acer de 1,5 m de longitud. Instal·lació suspesa.	**70,84 €**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BHW5-06FT	u	Part proporcional d'accessoris de llumeneres industrials amb tubs fluorescents	1,48000	€
	BHA1-0FRS	u	Campana LED per a indústria, no regulable, de 300 mm de diàmetre, de 67 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED SMD, temperatura de color 5000 K, cos d'alumini extrudit de color negre, feix de llum extensiu 120° i difusor de policarbonat, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 20000 lúmens, grau de protecció IP65, amb cadena d'acer de 1,5 m de longitud	51,44000	€
			Altres conceptes	17,92000	€
P-355	PHB3-RE01	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 33 W de potència, flux lluminós de 3800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment	**78,65**	**€**
	BHB1-RE01	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1200 mm de llargària, 33 W de potència, flux lluminós de 3800 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K,	66,70000	€
			Altres conceptes	11,95000	€
P-356	PHB3-RE02	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 48 W de potència, flux lluminós de 5600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K, muntada superficialment	**93,29**	**€**
	BHB1-RE02	u	Llumenera estanca amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, de 1500 mm de llargària, 48 W de potència, flux lluminós de 5600 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos i difusor de policarbonat i grau de protecció IP65, temperatura de color 3000 K	79,71000	€
			Altres conceptes	13,58000	€
P-357	PI00-AIR1	ut	Partida d'imprevistos per a l'ampliació del pavelló poliesportiu	**10.000,00**	**€**
			Sense descomposició	10.000,00000	€
P-358	PJ117-3BM	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals	**122,43**	**€**
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,64175	€
	BJ115-0QEE	u	Lavabo mural de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	107,52000	€
			Altres conceptes	14,26825	€
P-359	PJ11C-3CYL	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, 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	**236,69**	**€**
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,21520	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,30804	€
	BJ11C-0Q7G	u	Inodor per a col·locar sobre el paviment de porcellana esmaltada, de sortida vertical i/o horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	189,88000	€
			Altres conceptes	45,28676	€
P-360	PJ11D-3CLE	u	Urinari de porcellana esmaltada amb sifó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb fixacions murals	**225,04**	**€**
	BJ11D-0Q9O	u	Urinari mural de porcellana esmaltada amb sifó incorporat, alimentació integrada, de color blanc i preu mitjà	214,34000	€
			Altres conceptes	10,70000	€
P-361	PJ11K-9R0X	u	Separador d'urinari de porcellana esmaltada, de 40x75 cm com a màxim, de color blanc i preu mitjà, fixat a la paret	**95,61**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BJ11K-2DPK	u	Separador d'urinari de porcellana esmaltada, de 40x75 cm com a màxim, de color blanc i preu mitjà	88,54000	€
			Altres conceptes	7,07000	€
P-362	PJ181-3DYT	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i fins a 50 cm d'amplària, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina	**138,68**	**€**
	BJ183-0PER	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb dues piques, de 70 a 80 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu mitjà, per a encastar	121,74000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,89845	€
			Altres conceptes	16,04155	€
P-363	PJ181-3DZ0	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant, preu mitjà, encastada a un taulell de cuina	**108,31**	**€**
	BJ183-0PFH	u	Aigüera de planxa d'acer inoxidable amb una pica circular, de 50 a 60 cm de llargària, acabat brillant i 50 cm d'amplària, com a màxim, preu mitjà, per a encastar	96,97000	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,64175	€
			Altres conceptes	10,69825	€
P-364	PJ186-3CN	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, col·locat sobre el paviment i connectat a la xarxa d'evacuació	**136,65**	**€**
	BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,21520	€
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,38505	€
	BJ18A-17WK	u	Abocador de porcellana esmaltada amb alimentació integrada, de color blanc, preu alt, amb fixacions	113,64000	€
			Altres conceptes	21,40975	€
P-365	PJ187-3CPF	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma, muntat a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt	**63,53**	**€**
	BJ18B-0PN1	u	Reixa feta amb acer inoxidable i protecció de goma per a abocador de gres esmaltat brillant, preu alt	58,17000	€
			Altres conceptes	5,36000	€
P-366	PJ1Z0-A7O	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m, col·locada amb fixacions mecàniques	**129,57**	**€**
	BJ1Z0-1J2H	u	Estructura de suport per a lavabo mural, per anar davant de paret d'obra de fàbrica, amb una alçària aproximada d'1,2 m i una amplària de 0,45 a 0,6 m	117,78000	€
			Altres conceptes	11,79000	€
P-367	PJ210-3YKF	u	Aixeta mescladora per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets	**113,71**	**€**
	BJ210-0SDK	u	Aixeta de classe mescladora per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb broc giratori de tub, amb dues entrades maniguets	92,51000	€
			Altres conceptes	21,20000	€
P-368	PJ210-3YL6	u	Aixeta monocomandament per a aigüera, muntada superficialment, de llautó cromat preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	**132,41**	**€**
	BJ210-0SFZ	u	Aixeta de classe monocomandament per a aigüera, per a muntar superficialment sobre taulell o aparell sanitari, de llautó cromat, preu mitjà, amb dutxa extraïble, amb dues entrades maniguets	111,21000	€
			Altres conceptes	21,20000	€
P-369	PJ211-3E9C	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/4 i entrada de 3/4	**76,17**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BJ211-0R4T	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/4 i entrada de 3/4	65,39000	€
			Altres conceptes	10,78000	€
P-370	PJ211-3E9P	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	**64,45**	**€**
	BJ211-0R4W	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida d'1/2 i entrada d'1/2	53,67000	€
			Altres conceptes	10,78000	€
P-371	PJ21B-3D9S	u	Aixeta senzilla per a abocador mural, muntada superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades, amb entrada de 1/2´´	**43,57**	**€**
	BJ21B-0R7Q	u	Aixeta senzilla per a safareigs, mural, per a muntar superficialment, de llautó cromat, preu mitjà, amb aixeta i sortida exterior roscada de 3/4´´, incorporades, amb entrada de 1/2´´	32,97000	€
			Altres conceptes	10,60000	€
P-372	PJ21M-FICB	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, roscada a tub flexible, sintètica, preu alt	**109,62**	**€**
	BJ21M-0RBZ	u	Dutxa de telèfon d'aspersió regulable, per a roscar a tub flexible, sintètica, preu alt	107,67000	€
			Altres conceptes	1,95000	€
P-373	PJ2Z3-3ECJ	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2"	**14,08**	**€**
	BJ2Z3-0RKW	u	Maniguet flexible, de malla metàl·lica amb ànima interior sintètica, preu superior, amb dues unions roscades de 1/2"	3,30000	€
			Altres conceptes	10,78000	€
P-374	PJ32-3EGS	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó, d'1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal o a un sifó de PVC	**33,51**	**€**
	BJ32-0RM1	u	Desguàs recte per a lavabo, amb tap i cadeneta incorporats, de llautó d'1´´1/4 amb enllaç de diàmetre 40 mm, per a connectar al sifó o al ramal de PVC	26,41000	€
			Altres conceptes	7,10000	€
P-375	PJ3A-RE01	u	Vàlvula de ventilació de ABS, de 110 mm de diàmetre, amb diafragma, reixeta de protecció contra l'entrada d'insectes i junta elàstica de cautxú, col·locada mitjançant unió a pressió amb junta elàstica. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.	**69,91**	**€**
	BJ3A-RE01	u	Vàlvula de ventilació de ABS, de 110 mm de diàmetre, amb diafragma, reixeta de protecció contra l'entrada d'insectes i junta elàstica de cautxú.	56,88000	€
			Altres conceptes	13,03000	€
P-376	PJ3D-3FKR	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	**39,29**	**€**
	BJ3E-0RN8	u	Sifó de botella per a lavabo, de llautó cromat de diàmetre 1"1/4 amb enllaç de diàmetre 30 mm, per a connectar al ramal	32,19000	€
			Altres conceptes	7,10000	€
P-377	PJ3E-528A	u	Sifó de botella per a urinari mural, de llautó cromat, d'1´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	**52,69**	**€**
	BJ3H-0SKJ	u	Sifó de botella per a urinari mural, de llautó cromat d'1´´ amb enllaç de diàmetre 25 mm, per a connectar al ramal	45,59000	€
			Altres conceptes	7,10000	€
P-378	PJ3F-3FQB	u	Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de plom, de 50 mm, connectat a la xarxa de petita evacuació	**12,05**	**€**
	BJ3F-0SJM	u	Sifó registrable per a aigüera d'una pica, de plom de 50 mm, per a connectar al ramal	4,95000	€
			Altres conceptes	7,10000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-379	PJ61-RE01	u	Treballs de desplaçament de descalçificador existent, incloent treballs de desconnexió de la xarxa d'aigua, desmuntatge parcial, trasllat a nou emplaçament (segons documentació gràfica), muntatge i connexionat a la xarxa de distribució d'aigua potable de l'equipament. Inclou mà d'obra, material auxiliar i gestió de residus.	**434,76**	**€**
			Altres conceptes	434,76000	€
P-380	PJA8-3HXM	u	Escalfador acumulador elèctric de 100 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat, per a col·locar en posició vertical, de 750 a 1500 W de potència, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat en posició vertical amb fixacions murals i connectat	**367,20**	**€**
	BJAD-0QWG	u	Calentador acumulador eléctrico de 100 l de capacidad, con cubeta de acero esmaltado, de 750 a 1500 W de potencia, vertical, diseñado según los requisitos del REGLAMENTO (UE) 814/2013, con una clase de eficiencia energética en agua caliente sanitaria según REGLAMENTO (UE) 812/2013	320,98000	€
			Altres conceptes	46,22000	€
P-381	PJM1-H9XR	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, instal·lat encastat en mur	**172,55**	**€**
	BJM1-H697	u	Armari metàl·lic amb tanca normalitzada, per a instal·lació de comptador d´aigua, de 800x600x300 mm, per a encastar	145,38000	€
			Altres conceptes	27,17000	€
P-382	PJMA-HAH3	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm i rosca d'1/4' de D, col·locat roscat	**21,88**	**€**
	BEU9-H5AY	u	Manòmetre de glicerina per a una pressió de 0 a 10 bar, d'esfera de 63 mm de rosca d'1/4' de D	14,57000	€
			Altres conceptes	7,31000	€
P-383	PL60-3UB0	u	Ascensor elèctric d'adherència per a minusvàlids, per a 8 persones (600 kg), 1 m/s, sistema d'accionament de 2 velocitats, 2 parades (3 m), maniobra universal simple, portes d'accés de maniobrabilitat corredissa automàtica d'amplària 80 cm i alçària 200 cm d'acer inoxidable, cabina amb portes de maniobrabilitat corredissa automàtica d'acer inoxidable i qualitat d'acabats mitjana	**30.762,69**	**€**
	BLN1-0TFG	u	Botonera de cabina amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensors de minusvàlids amb 2 parades i maniobra universal simple	120,46000	€
	BL11-0TVJ	u	Recorregut de guies i cables de tracció per a ascensor elèctric adherència de 600 kg de carrega útil, 2 parades (3 m) i 1 m/s de velocitat	838,33000	€
	BL61-0TFV	u	Amortidors de fossat i contrapesos per a ascensors elèctrics de passatgers adherència de 600 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat	1.430,81000	€
	BL81-0TGM	u	Limitador de velocitat i paracaigudes per a ascensor elèctric de passatgers, adherència de 600 kg de càrrega útil i 1 m/s de velocitat	1.979,05000	€
	BLA2-0TJV	u	Porta d'accés corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària, 200 cm d'alçària	2.221,84000	€
	BLE1-0TKA	u	Grup tractor per a ascensor elèctric de 600 kg, 1 m/s de velocitat i sistema d'accionament de 2 velocitats	7.940,75000	€
	BLL4-FG53	u	Bastidor, acabats de cabina de qualitat mitjana, porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable de 80 cm d'amplària i 200 cm d'alçària, per a ascensor de 8 persones (600 kg) i 1 m/s de velocitat	6.871,61000	€
	BLR0-0TRU	u	Botonera de pis amb acabats de qualitat mitjana, per a ascensor amb maniobra universal simple	54,12000	€
	BLT0-0TS4	u	Selector de parades per a ascensor elèctric amb sistema d'accionament de 2 velocitats, maniobra universal simple i 1 m/s de velocitat	227,08000	€
	BLH0-0T5D	u	Quadre i cable de maniobra per a ascensor elèctric de passatgers de 600 kg de càrrega útil, 1 m/s de velocitat, de 2 velocitats, maniobra universal simple i 2 parades	5.769,95000	€
			Altres conceptes	3.308,69000	€
P-384	PM11-383W	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 6 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió	**291,10**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			de zona i de prova d'alarma, i muntada a la paret		
	BMY2-0TBU	u	Part proporcional d'elements especials per a centrals de detecció	0,61000	€
	BM12-0SXG	u	Central de detecció d'incendis convencional per a 6 zones, amb doble alimentació, amb funcions d'autoanàlisi automàtic amb indicador d'alimentació, de zona, d'avaria, de connexió de zona i de prova d'alarma	203,54000	€
			Altres conceptes	86,95000	€
P-385	PM15-4ICQ	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície, muntat superficialment	**46,78**	**€**
	BMY2-0TBT	u	Part proporcional d'elements especials per a detectors	0,48000	€
	BM16-0SX1	u	Detector de fums òptic per a instal·lació contra incendis convencional, segons norma UNE-EN 54-7, amb base de superfície	33,26000	€
			Altres conceptes	13,04000	€
P-386	PM17-386S	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, muntat superficialment	**24,90**	**€**
	BM18-0SYT	u	Polsador d'alarma per a instal·lació contra incendis convencional, accionament manual per trencament d'element fràgil, segons norma UNE-EN 54-11, per a muntar superficialment	11,46000	€
	BMY2-0TBW	u	Part proporcional d'elements especials per a polsadors d'alarma	0,40000	€
			Altres conceptes	13,04000	€
P-387	PM20-DG5A	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor, amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat i porta per l'extintor d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, per a col·locar superficialment i en posició horitzontal, inclòs part proporcional d' accessoris i tot el petit material auxiliar de connexió i muntatge	**651,88**	**€**
	BMY0-0TC2	u	Part proporcional d'elements especials per a boques d'incendi	0,78000	€
	BM20-0T0S	u	Boca d'incendis equipada de 25 mm de diàmetre, BIE-25, formada per armari d'acer inoxidable per allotjament independent de mànega i extintor, amb porta per la mànega amb marc d'acer inoxidable i visor de metacrilat i porta per l'extintor d'acer inoxidable, inclosa BIE (debanadora d'alimentació axial abatible,mànega de 20 m i llança) i l'extintor de 6 kg,, per a col·locar superficialment i en posició horitzontal	569,58000	€
			Altres conceptes	81,52000	€
P-388	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**59,24**	**€**
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	47,98000	€
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,39000	€
			Altres conceptes	10,87000	€
P-389	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	**107,65**	**€**
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,39000	€
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	96,39000	€
			Altres conceptes	10,87000	€
P-390	PMS0-6Z22	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical	**15,16**	**€**
	BMS0-1K0I	u	Rètol senyalització sortida d'emergència, rectangular, de 297x148 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	8,61000	€
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,16900	€
			Altres conceptes	4,38100	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-391	PMS0-6Z23	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical	**13,38**	**€**
	BMS0-1K0V	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	6,83000	€
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,16900	€
			Altres conceptes	4,38100	€
P-392	PMS0-6Z26	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix, col·locat adherit sobre parament vertical	**16,94**	**€**
	BMS0-1JZZ	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida emergència, rectangular, de 320x160 mm2 de panell de polipropilè d'1,5 mm de gruix	10,15000	€
	B096-2MLH	m	Cinta adhesiva doble cara de 25 mm d'amplària, resistent a la humitat, productes químics i temperatures extremes	2,41000	€
			Altres conceptes	4,38000	€
P-393	PNF2-H	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada	**1.379,67**	**€**
	BNF1-H5P8	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada	1.363,37000	€
			Altres conceptes	16,30000	€
P-394	PN13-ECIA	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´ ´´, de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada	**75,42**	**€**
	BN13-0X6W	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2´´ ´´, de 16 bar de pressió nominal, cos bronze, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer	50,96000	€
			Altres conceptes	24,46000	€
P-395	PN30-RE01	u	Capçal termostàtic amb sensor líquid, amb connector ràpid de clip, amb rang de tempertura entre 8 i 30ºC, amb limitadors de temperatura mínima i màxima col·locats a l'interior del capçal, sistema antimanipulació. Compatible amb el cos de vàlvula a instal·lar. Marca i model: Actuador válvula Tree ref 100602, o similar	**82,03**	**€**
	1.02.02	u	Capçal termostàtic	76,60000	€
			Altres conceptes	5,43000	€
P-396	PN38-EBYN	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	**21,37**	**€**
	BN38-0XBD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	10,50000	€
			Altres conceptes	10,87000	€
P-397	PN38-EC2C	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4, de 25 bar de PN i preu alt, muntada superficialment	**14,50**	**€**
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,26000	€
			Altres conceptes	9,24000	€
P-398	PN38-EC2I	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	**55,48**	**€**
	BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	39,18000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	16,30000	€
P-399	PN38-EC62	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	**29,90**	**€**
	BN38-0XBG	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	16,31000	€
			Altres conceptes	13,59000	€
P-400	PN38-EC68	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	**37,10**	**€**
	BN38-0XBR	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	23,51000	€
			Altres conceptes	13,59000	€
P-401	PN38-EC7J	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	**14,50**	**€**
	BN38-0XBL	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	5,26000	€
			Altres conceptes	9,24000	€
P-402	PN38-EC7P	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	**55,48**	**€**
	BN38-0XBE	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 2 ´´, de 25 bar pressió nominal, de preu alt	39,18000	€
			Altres conceptes	16,30000	€
P-403	PN38-H4BW	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 i preu alt, muntada superficialment	**40,47**	**€**
	BN38-H4BX	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/4 ´´, de preu alt	26,88000	€
			Altres conceptes	13,59000	€
P-404	PN38-HJ41	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt, muntada superficialment	**13,18**	**€**
	BN38-HDRD	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 ´´, de 16 bar pressió nominal, de preu alt	2,31000	€
			Altres conceptes	10,87000	€
P-405	PN38-RE01	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment	**31,48**	**€**
	BN38-RE01	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable	20,61000	€
			Altres conceptes	10,87000	€
P-406	PN38-RE02	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment	**24,17**	**€**
	BN38-RE02	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable	14,93000	€
			Altres conceptes	9,24000	€
P-407	PN38-RE03	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable, muntada superficialment	**22,44**	**€**
	BN38-RE02B	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1/2´´ i preu alt amb embellidor amb maneta d'acer inoxidable	13,20000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	9,24000	€
P-408	PN72-H7VR	u	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb rosca, de diàmetre nominal 2" i kvs=40, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula, instal·lada i connectada	**849,55**	**€**
	BN73-H5E1	u	Vàlvula de regulació de seient de 3 vies amb rosca, de diàmetre nominal 2" i kvs=40, de 16 bar de PN, recorregut mínim de 15 mm, cos de fosa i servomotor de senyal de 0-10 V, acoblat a la vàlvula	826,72000	€
			Altres conceptes	22,83000	€
P-409	PN75-168F6	u	Vàlvula de 2 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 1" i kvs=6,8, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lat i connectat	**108,90**	**€**
	BN72-167DO	u	Vàlvula de 2 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 1" i kvs=6,8, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula	93,68000	€
			Altres conceptes	15,22000	€
P-410	PN75-168FE	u	Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 40 mm i kvs=50, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula, instal·lat i connectat	**505,29**	**€**
	BN72-167DW	u	Vàlvula de papallona de 2 vies, de diàmetre nominal 40 mm i kvs=50, de 10 bar de PN, cos de fosa i servomotor de senyal de 3 punts, acoblat a la vàlvula	486,27000	€
			Altres conceptes	19,02000	€
P-411	PN75-168H	u	Vàlvula de 2 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=3,2, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula, instal·lat i connectat	**90,71**	**€**
	BN72-167E1	u	Vàlvula de 2 vies tot/res per a fan-coil amb rosca, de diàmetre nominal 3/4" i kvs=3,2, de 16 bar de PN, cos de fosa i servomotor de 230 V, acoblat a la vàlvula	78,21000	€
			Altres conceptes	12,50000	€
P-412	PN85-4IN8	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	**51,35**	**€**
	BN85-0X42	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	35,05000	€
			Altres conceptes	16,30000	€
P-413	PN85-4INF	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	**18,41**	**€**
	BN85-0X49	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 3/4´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	6,45000	€
			Altres conceptes	11,96000	€
P-414	PN85-4IPL	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada	**59,51**	**€**
	BN85-0X42	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	35,05000	€
			Altres conceptes	24,46000	€
P-415	PN85-4IRE	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	**30,49**	**€**
	BN85-0X3Z	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	16,90000	€
			Altres conceptes	13,59000	€
P-416	PN85-4IRP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	**51,35**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	BN85-0X42	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	35,05000	€
			Altres conceptes	16,30000	€
P-417	PN85-HIRA	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada superficialment	**30,49**	**€**
	BN85-HIFU	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, d'1´´1/4 de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	16,90000	€
			Altres conceptes	13,59000	€
P-418	PN85-KZ2Q	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic, muntada en pericó de canalització soterrada	**59,51**	**€**
	BN85-H4EP	u	Vàlvula de retenció de clapeta, amb rosca, de 2´´ de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de llautó, clapeta de llautó i tancament de seient metàl·lic	35,05000	€
			Altres conceptes	24,46000	€
P-419	PNC1-H9OA	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	**77,05**	**€**
	BNC1-H5OD	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 20 mm de diàmetre nominal i Kvs=5,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	67,27000	€
			Altres conceptes	9,78000	€
P-420	PNC1-H9OB	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat, instal·lada i ajustada	**87,61**	**€**
	BNC1-H5O8	u	Vàlvula d'equilibrat roscada de 25 mm de diàmetre nominal i Kvs=8,7, fabricada en ametall, amb preajust de cabal, preses de pressió, amb joc d'accessoris i sense dispositiu de buidat	77,83000	€
			Altres conceptes	9,78000	€
P-421	PNC3-H4CD	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 ´´ de diàmetre nominal, col·locada	**172,73**	**€**
	BNC3-SMW9	u	Vàlvula d'equilibrat estàtic amb rosca de llautó i 1 1/2 ´´ de diàmetre nominal	152,62000	€
			Altres conceptes	20,11000	€
P-422	PNE2-7667	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´1/2, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**36,80**	**€**
	BNE2-1N57	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´1/2 de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	23,21000	€
			Altres conceptes	13,59000	€
P-423	PNE2-7669	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 3/4´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**16,09**	**€**
	BNE2-1N5B	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 3/4´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	6,85000	€
			Altres conceptes	9,24000	€
P-424	PNE2-766B	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 1´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat superficialment	**20,84**	**€**
	BNE2-1N5D	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 1´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,5 mm de diàmetre	9,97000	€
			Altres conceptes	10,87000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-425	PNE2-KZ3N	u	Filtre colador de llautó, de diàmetre nominal 2´´, de 16 bar de PN, roscat, muntat en pericó de canalització soterrada	**60,72**	**€**
	BNE2-HDYZ	u	Filtre colador en forma de Y amb de rosca, 2´´ de diàmetre nominal, 16 bar de pressió nominal, llautó, malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb perforacions de 0,45 mm de diàmetre	36,26000	€
			Altres conceptes	24,46000	€
P-426	PNF2-H9QD	u	Vàlvula barrejadora termostàtica, de bronze, d'1"1/4, amb vàlvules de retenció i vàlvula limitadora de temperatura, muntada superficialment	**1.378,92**	**€**
	BNF1-H5OV	u	Vàlvula barrejadora termostàtica, de bronze, d'1"1/4, amb vàlvules de retenció i vàlvula limitadora de temperatura	1.365,33000	€
			Altres conceptes	13,59000	€
P-427	PNF2-H9QK	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada, muntada	**1.379,67**	**€**
	BNF1-H5P8	u	Vàlvula termostàtica mescladora per a instal·lacions d'ACS, de 50 mm de diàmetre nominal, amb cos de bronze PN 10, connexions roscades, amb funció de bloqueig per manca d'aigua freda i amb vàlvula de regulació de la temperatura preajustada	1.363,37000	€
			Altres conceptes	16,30000	€
P-428	PP44-663R	m	Cable per a transmissió de dades amb conductor de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266, col·locat sota tub o canal	**2,35**	**€**
	BP44-1A3O	m	Cable per a transmissió de dades amb conductors de coure, de 4 parells, categoria 6 F/UTP, aïllament de poliolefina i coberta de poliolefina, de baixa emissió de fums i opacitat reduïda, no propagador de l'incendi segons UNE-EN 50266	1,26000	€
			Altres conceptes	1,09000	€
P-429	PP47-662V	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45, categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària, col·locat	**8,66**	**€**
	BP47-1A59	u	Cable de xarxa de 4 parells, amb 2 connectors RJ45 categoria 6 U/UTP, fins a 0,5 m de llargària	7,03000	€
			Altres conceptes	1,63000	€
P-430	PP49-7ZUJ	u	Cable de xarxa de fibra òptica, amb 1 connector SC/UPC en un extrem i l'altre extrem preparat per a soldar, amb fibra monomode G.652.D, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 900 µm de diàmetre i de 2 m de llargària, instal·lat	**9,56**	**€**
	BP49-1WH7	u	Cable de xarxa de fibra òptica, amb 1 connector SC/UPC en un extrem i l'altre extrem preparat per a soldar, amb fibra monomode G.652.D, coberta de compost lliure d'halogens de baixa emissió de fums opacs i no propagador de la flama (LSZH) segons normes UNE-EN 60332i UNE-EN 60754, classe de reacció al foc Dca-s1, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575, de 900 µm de diàmetre i de 2 m de llargària	1,41000	€
			Altres conceptes	8,15000	€
P-431	PP72-67BA	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 6 unitats d'alçària, de 600x400 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau, fixat al parament	**377,42**	**€**
	BP74-1ALT	u	Armari rack metàl·lic mural per a sistemes de transmissió de veu, dades i imatge, amb bastidor tipus rack 19´´, de 6 unitats d'alçària, de 600x400 mm (amplària x fondària), porta de vidre securitzat amb pany i clau	350,25000	€
			Altres conceptes	27,17000	€
P-432	PP7A-H9LM	u	Switch gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 cadascún i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V. Segons materials homolgats per l'Ajuntament de Barcelona. Inclou subministrament, instal·lació, configuració i posta en funcionament. Inclou llicència de garantia de l'equip de 3 anys.	**741,89**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Elèctronica compatible amb la xarxa d'informàtica i comunicació actual. No inclou les llicències de gestió.	
	BP7E-RE01	u	Conjunt de dos switch gestionable, de 24 ports 10/100/1000 Mbps RJ45 cadascún i 4 ports tipus SFP 1/10Gbps compatible amb alimentació Ethernet (PoE/PoE+) IEEE 802.3af i 802.3at, per armari tipus rack, amb alimentació a 240V.	467,63000 €
			Altres conceptes	274,26000 €
P-433	PP7E-893U	u	Panell modular lliscant per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors posterior, amb organitzador de cables i portaetiquetes, fixat mecànicament	**50,54 €**
	BP7I-1YD3	u	Panell modular lliscant per a 24 connectors RJ45 U/UTP, d'1 unitat d'alçària, amb muntatge directe dels connectors sobre el panell, accessibilitat dels connectors posterior, amb organitzador de cables i portaetiquetes	41,30000 €
			Altres conceptes	9,24000 €
P-434	PP7H-788M	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, preu alt, encastada	**21,16 €**
	BP7K-1O80	u	Presa de senyal de veu i dades, de tipus universal, amb connector RJ45 simple, categoria 6 U/UTP, amb connexió per desplaçament de l'aïllament, amb tapa, de preu alt, per a encastar	15,90000 €
			Altres conceptes	5,26000 €
P-435	PP7I-892C	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 8 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal, fixada mecànicament	**52,55 €**
	BP7L-1AGG	u	Regleta d'alimentació fixa, amb 8 bases schucko 2P+T de 16 A i 250 V, i un interruptor bipolar de 16 A, per a armaris rack 19", d'1 unitat d'alçària, muntatge horitzontal	43,31000 €
			Altres conceptes	9,24000 €
P-436	PP7J-80D1	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm, fixada mecànicament	**136,16 €**
	BP7M-1WQR	u	Safata extraïble de xapa d'acer per a armari de comunicacions rack 19´´, sistema de fixació frontal i posterior sobre el bastidor, d'1 unitat d'alçària, per a una càrrega màxima de 25 kg i una fondària de 800 mm	125,29000 €
			Altres conceptes	10,87000 €
P-437	PPP1-J02W	m	Cable de parells per a bus de dades KNX/EIB, de 2 u parells, conductors de coure rígid de 0,5 mm2 de secció (d=0,8mm), aïllament de PVC, pantalla general de cinta d'alumini amb cable drenant de coure i coberta exterior de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en canal o safata	**1,56 €**
	BPP1-J018	m	Cable de parells per a bus de dades KNX/EIB, de 2 u parells, conductors de coure rígid de 0,5 mm2 de secció (D 0,8 mm), aïllament de PVC, pantalla general de cinta d'alumini amb cable drenant de coure i coberta exterior de PVC, no propagador de la flama segons UNE-EN 60332-1-2, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	0,47300 €
			Altres conceptes	1,08700 €
P-438	PQ18-8FR1	u	Seient de resina per a grada de pavelló esportiu, sense respatller, ancorat a la base amb fixació mecànica	**28,61 €**
	BQ17-20R1	u	Seient de resina per a grada de pavelló esportiu, sense respatller, ancorat a la base amb fixació mecànica	18,44000 €
			Altres conceptes	10,17000 €
P-439	PQS8-J1R1	m	Banc per a vestidor ancorat a paret amb perfils metàl·lics, de quatre posts de pi de flandes envernissats, suports metàl-lics en L o T amb esquadra, pintats amb pols de poliester, ancorats amb tacs i cargols galvanitzats, de 35 cm d'amplada. Preu/ml	**41,55 €**
	B5Z30-0IQO	m3	Llistó de fusta de pi de flandes 4 x 4cm acabat envernissat	28,94720 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B44Z-0M1A	kg	Acer S235JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	12,60000 €
			Altres conceptes	0,00280 €
P-440	PQZ5-HAAD	u	Penjador de roba d'acer inoxidable col·locat verticalment amb fixacions mecàniques	**13,42** **€**
	BQZ5-H5IU	u	Penjador de roba d'acer inoxidable	12,01000 €
			Altres conceptes	1,41000 €
P-441	PU00-NFO1	u	Partida de neteja final d'obra. Inclou treballs d'eliminació de brutícia i pols acumulada en paraments i tancaments de tot tipus, neteja i desinfecció de cuines, banys i lavabos, neteja de vidres i tancaments exteriors i interiors, eliminació de taques i restes de guix i morter adherits a paviments i altres elements, neteja de lluminàries, aparells de ventilació, calaixeres, mobiliari i excessos de juntes, recollida i retirada de plàstics i cartrons, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor de residus per al seu transporta a abocador autoritzat. Tot sense deteriorar els elements de l'obra.	**1.158,19** **€**
			Sense descomposició	1.158,19000 €
P-442	YCL110.	u	Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, sense amortidor de caigudes, de 30 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 3 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer inoxidable AISI 316, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	**718,35** **€**
	MT50SPL110	U	Ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	30,60000 €
	MT50SPL070	U	Conjunt de dos precintes de seguretat.	23,43000 €
	MT50SPL060	U	Placa de senyalització de la línia d'ancoratge.	19,37000 €
	MT50SPL080	U	Protector per a cap, de PVC, color groc.	6,25000 €
	MT50SPL050	U	Conjunt d'un subjectacables i un terminal manual, d'acer inoxidable.	39,05000 €
	MT50SPL040	U	Tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat.	103,10000 €
	MT50SPL030	m	Cable flexible d'acer inoxidable AISI 316, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils, inclús premsat terminal amb casquet de coure i guardacable en un extrem.	213,88500 €
	MT50SPL120	U	Ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	119,49000 €
	MT50SPL105	U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer de 12 mm de diàmetre i 80 mm de longitud.	86,52000 €
			Altres conceptes	76,65500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU