



AJUNTAMENT
DE GIMENELLS



CONSELL COMARCAL
DEL **SEGRIÀ**

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELLS

VOLUM 1

MEMÒRIA

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

GENER 2023

Serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià

Arquitecta

Arquitecte

Arquitecte tècnic

INDEX

INDEX

I. MEMÒRIA

M. 0 DADES GENERALS

- IDENTIFICACIÓ I AGENTS DEL PROJECTE
- RELACIÓ DE DOCUMENTACIÓ COMPLEMENTÀRIA

M. 1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- MD 1 OBJECTE DEL PROJECTE
- MD 2 ANTECEDENTS
- MD 3 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE
- MD 4 REQUISITS A COMPLIMENTAR PER LES CARACTERISTIQUES DE L'EDIFICI

M.2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- MC 0 TREBALLS PREVIS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I REPLANTEIG GENERAL
- MC 1 SUSTENTACIÓ DE L'EDIFICI
- MC 2 SISTEMA ESTRUCTURAL
 - . FONAMENTACIÓ I CONTENCIÓ DE TERRES
 - . ESTRUCTURA
- MC 3 SISTEMES ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS
 - . SOLERES, ELEMENTS DE CONTACTE AMB EL TERRENY I PAVIMENTS
 - . FAÇANES
 - . COBERTES
 - . FUSTERIA EXTERIOR
- MC 4 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ I D'ACABATS INTERIORS
 - . COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR
 - . OBERTURES A LA COMPARTIMENTACIÓ INTERIOR
- MC 5 SISTEMA D'ACABATS INTERIORS
- MC 6 SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS
 - . SISTEMES DE TRANSPORT
 - . RECOLLIDA, EVACUCIÓ I TRACTAMENT DE RESIDUS
 - . INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA (AIGUA)
 - . INSTAL·LACIONS TÈRMiques
 - . SISTEMES DE VENTILACIÓ
 - . INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
 - . INSTAL·LACIONS D'IL·LUMINACIÓ
 - . TELECOMUNICACIONS
 - . INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS I SEGURETAT
 - . INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ CONTRA EL LLAMP
 - . INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT
- MC 7 EQUIPAMENT
- MC 8 VARIS
- MC 9 GENERALITATS

M. 3 NORMATIVA EXIGIDA AL PROJECTE I L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

M. 4 ANNEXES - JUSTIFICACIÓ DE NORMATIVA- FITXES

- COMPLIMENT DEL CTE
- COMPLIMENT DE LA NORMATIVA REFERENT A L'ESTRUCTURA DE L'EDIFICI
- COMPLIMENT DE LA NORMATIVA REFERENT A LA FUNCIONALITAT DE L'EDIFICI
- COMPLIMENT DE LA NORMATIVA REFERENT A SEGURETAT I INCENDI
- COMPLIMENT DE LA NORMATIVA REFERENT A SEGURETAT D'UTILITZACIÓ
- COMPLIMENT DE LA NORMATIVA REFERENT A SALUBRITAT
- COMPLIMENT DE LA NORMATIVA REFERENT A SOROLL. CONDICIONS ACÚSTIQUES DELS EDIFICIS
- COMPLIMENT DE LES NORMATIVES REFERENTS A ESTALVI D'ENERGIA
- ALTRES NORMATIVES
 - D21/2006 ECOEFICIÈNCIA EN ELS EDIFICIS
 - REBT REGLAMENT ELECTROTÈCNIC DE BAIXA TENSIÓ
 - RD235/2013 CERTIFICACIÓ D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA
 - RD 105/2008 REGULADOR DE LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

II. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- QUADRE DE PREUS 1
- QUADRE DE PREUS 2
- AMIDAMENTS
- PRESSUPOST
- RESUM DE PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL
- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

III. PLEC DE CONDICIONS

IV. CONTROL DE QUALITAT DELS MATERIALS

V. INSTRUCCIONS D'ÚS I MANTENIMENT

VI. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

VII. PLÀNOLS

I - MEMÒRIA

I - MEMÒRIA

ÍNDEX DE LA MEMÒRIA

M. 0 DADES GENERALS

Identificació i agents del projecte

Relació de documentació complementària

M. 1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Objecte del projecte

MD 2 Antecedents

MD 2.1 Requisits normatius

MD 3 Descripció del projecte

MD 3.1 Descripció general

MD 3.2 Descripció del programa funcional i relació de superfícies

3.2.1 Forma i Programa

3.2.2 Relació de superfícies definitives de la proposta

MD 3.3 Descripció de les obres

MD 3.4 Pressupost

MD 4 Requisits a complimentar per les característiques de l'edifici

MD 4.1 Accessibilitat. Prestacions

MD 4.2 Seguretat estructural.

MD 4.3 Seguretat en cas d'incendi. Prestacions

MD 4.4 Seguretat d'utilització. Prestacions

MD 4.5 Salubritat

MD 4.6 Protecció enfront del soroll

MD 4.7 Estalvi d'energia

MD 5 Prescripcions tècniques

M. 0 DADES GENERALS

Identificació i agents del projecte

Projecte:	Projecte Bàsic i d'Execució per a l'ampliació de la zona esportiva de Gimènells
Tipus d'intervenció:	Nova construcció i ampliació
Emplaçament	Zona esportiva de Gimènells Carrer Parc, núm 5 (amb Doctor Serrat)
Municipi:	25112 Gimènells
Promotor:	Ajuntament de Gimènells i el Pla de la Font Adreça: Plaça Espanya, núm. 13 CP. 25112
Redacció del projecte:	Serveis Tècnics Consell Comarcal del Segrià

Relació de documentació complementària

Projecte de desconstrucció	S'inclou la descripció de l'enderroc en el projecte i en els amidaments.
Informe previ estudi geotècnic	S'ha realitzat i consta com annex dins el volum 1.
Projecte d'instal·lacions	Consta d'un volum independent amb la documentació específica d'instal·lacions, redactada per l'enginyer industrial Miquel Fleque.
Projecte càlcul d'estructures	Consta dins el volum 1 amb la documentació específica d'instal·lacions, assessorada per Miquel Fleque.
Estudi de seguretat i salut	Consta el volum 3 redactat pels serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià.

Lleida, gener de 2023

(signatura a la portada del document digital)



L'objecte del projecte és completar el recinte esportiu i la recent ampliació amb les pistes de pàdel que s'ha realitzat amb dos edificis que continguin uns serveis que actualment no es troben en el recinte. La proposta d'ampliació d'aquests edificis està prevista en dues fases:

- Una primera que proposa la construcció d'un petit edifici que inclogui uns banys adaptats i una zona per canviar-se, vinculada a la pista de pàdel i amb accés també des del lateral del recinte de les piscines a l'alçada de la piscina infantil,
- Una segona proposa la construcció d'una sala polivalent a continuació dels banys i vestidors creats en la fase primera, per tal de dotar l'equipament esportiu dels espais necessaris per al seu correcte funcionament.

Al mateix temps es preveu l'obertura de la façana nord-est del recinte esportiu, la part en la que no es troba la zona de la piscina, per facilitar l'accessibilitat i la visibilitat de l'àrea desde l'exterior. Actualment aquest element està compost per una part de mur de formigó i unes lames metàl·liques a la part superior, que en dificulten la comunicació.

MD 2. Antecedents

MD 2.1 Requisits normatius

El Planejament Urbanístic vigent del municipi és:

- T Normes Subsidiàries de Planejament de Gimènells i Pla de la Font aprovades definitivament en data 5 d'octubre de 1994 i executives a partir de la seva publicació al DOGC en data 2 de desembre de 1994 i les seves modificacions.

Segons el Plànol d'Ordenació de les Normes Subsidiàries de Gimènells i Pla de la Font la qualificació del sòl d'aquesta finca es:

Qualificació Sol: Sistema d'Equipament

La seva regulació normativa es trobe en el capítol tercer de la normativa, amb el redactat següent:

CAPÍTOL 3r.- SISTEMA D'EQUIPAMENTS I DOTACIONS

ARTICLE 43.- DEFINICIÓ I RÈGIM

Comprenen les reserves de sòl d'ús públic o col·lectiu destinades a les construccions i instal·lacions al servei de la Població. El sòl adscrit a aquest sistema serà en execució de les Normes Subsidiàries i dels elements que les desenvolupen, de titularitat pública, si bé es pot atribuir la gestió del mateix sector privat.

No obstant els equipaments existents de titularitat privada, mentre estiguin destinats a l'ús previst, continuaran en règim de propietat privat.

ARTICLE 44.- USOS

El sistema d'equipaments i dotacions comprèn els següents usos:

- Esportiu
- Educatiu
- Sanitari-assistencial
- Socio-Cultural
- Religios
- Administratiu
- Serveis funeraris i/o cementiri
- Abocador
- Acumuladors d'aigües
- Altres dotacions de serveis tècnics

ARTICLE 45.- DETERMINACIONS EN SÒL URBÀ

En sòl urbà, les Normes Subsidiàries, indiquen de forma detallada, la localització dels àmbits destinats a equipaments i dotacions.

ARTICLE 46.- ASSIGNACIÓ D'USOS

1. En aquestes Normes Subsidiàries no s'assignen els usos del sistema d'equipaments, que podrà fer-se mitjançant un Pla Especial, si fos el cas.

2. Sempre que no es disminueixi la superfície global, es podrà variar l'assignació de l'ús vigent, mitjançant un Pla Especial d'iniciativa pública.

3. Altres alteracions del sistema d'equipaments implicaran la modificació o revisió de les Normes Subsidiàries.

ARTICLE 47.- CONDICIONS DE L'EDIFICACIÓ.

1. L'edificació en les àrees d'equipament s'ajustarà a les necessitats funcionals dels diversos equipaments, al paisatge, al context urbanístic general de l'entramat urbà en el qual es situen.

2. L'edificabilitat neta es regularà pels següents index, segons l'ús assignat:

- a.- Esportiu. 0'60 m²./m²., ocupació 60 %
- b.- Educatiu 1m²/m² ocupació max. 50%
- c.- Sanitari-assistencial. Assimilat a la zona on s'ubica.
- d.- Socio-Cultural i religiós. 1m²./m²s.
- e.- Administratiu. Assimilat a la zona on s'ubica
- f.- Dotacions de serveis tècnics. En funció del seu ús específic.

3. La ubicació, el tamany i la forma dels edificis a construir guardaran harmonia amb les alineacions i normatives d'edificació de la zona propera.



En el projecte es donarà compliment als requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006).

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

MD 3. Descripció del projecte

MD 3.1 Descripció general

La proposta d'actuació prevista en aquest projecte es correspon a la part est del recinte de les piscines i equipament esportiu i està plantejada en dues fases que són les següents:

- Fase 1: ampliació i reforma de les instal·lacions de la piscina incorporant uns vestidors i uns banys adaptats amb accés desde l'interior del recinte,
- Fase 2: construcció d'una sala polivalent on poder realitzar activitats programades i complementàries a la resta de l'equipament.

Pel que respecta a la fase 1 la primera tasca a realitzar és l'enderroc de la part que actualment ocupen els dipòsits de clor i la centralització del reg del recinte i un bany que està en desús. En el mateix emplaçament es realitza una ampliació del cos d'instal·lacions de la piscina, seguint els criteris compositius i dimensionals de l'edifici actual, fins al límit del recinte. En aquesta ampliació es situen dos vestidors amb bany adaptat i l'espai d'ampliació de les instal·lacions per tal de ressituar les parts enderrocades.

El cos ampliat finalitza amb un espai de porxo per a la protecció dels usuaris de l'equipament que al mateix temps permet l'accés als vestidors des de la resta d'espais del projecte, des de la via pública i des de l'interior de la piscina. D'aquesta manera es potencia l'ús dels vestidors, permetent que sigui vinculat als diferents espais que es troben a l'entorn.

La fase 2 és la construcció d'una sala polivalent de planta rectangular amb capacitat per acollir activitats de diferent tipologia que es situa en continuïtat amb les pistes de pàdel que hi ha al recinte. L'accés es realitza a través de la connexió amb el cos d'instal·lacions i de vestidors mitjançant un espai porxat. Aquest permet la relació entre els dos edificis mitjançant un espai triangular ajardinat que connecta els dos porxos amb el carrer.

Pel que fa al mur perimetral s'elimina la part superior metàl·lica i es realitzen un seguit de talls per tal de fer-lo més permeable a tota la seva longitud. Per la cara interior es col·loquen uns bancs i jardineres en els trams que no s'enderroquen.

MD 3.2 Descripció de la forma, programa funcional i superfícies

3.2.1 Forma i programa

La concreció de la forma està determinada per les preexistències de l'entorn en que es situa l'edificació. Així el cos destinat a vestidors i instal·lacions de la piscina, corresponent a la fase 1, segueix les dimensions i la forma de l'edifici existent que s'amplia, tenint una forma rectangular. Ambdós tindran un revestiment exterior que els integrarà en un mateix cos, que al mateix temps farà de tanca amb el carrer d'entrada al municipi.

La sala polivalent de la fase 2 és de planta rectangular de 60 m² amb tres obertures a les façanes nord, sud-est i sud-oest. La de la façana nord es tracta d'una balconera que ocupa tota la seva dimensió i incorpora la porta d'accés a l'edifici i una sortida d'emergència en els dos laterals. La de la façana sud-est és una finestra de 1,2 m d'amplada i d'una allargada de 6m situada al centre de la sala i que combina obertures practicables amb vidres fixes, mentre que la de la façana sud-oest és una solució de dimensions intermitges que es troba situada a 0,5m per sobre el paviment interior, facilitant la relació entre els diferents espais. D'aquesta manera s'ha previst que les obertures permetin diferents usos a la sala.

3.2.2 Relació de superfícies definitives de la proposta

REFORMA RECINTE PISCINES GIMENELLS	
SUPERFÍCIE	
COS INSTAL·LACIONS	84,63 m ²
COS SALA MÚLTIPLE	75,90 m ²
TOTAL	160,53 m²
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	
COS INSTAL·LACIONS	84,63 m ²
COS SALA MÚLTIPLE	75,90 m ²
TOTAL	160,53 m²
SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR	
VESTIDOR 1	13,40 m ²
VESTIDOR 2	14,53 m ²
BOMBES	8,29 m ²
SALA INSTAL·LACIONS PISCINA	27,98 m ²
SALA	58,31 m ²
TOTAL	122,51 m²

RESUM SUPERFÍCIES	
SUPERFÍCIE TOTAL	
COS INSTAL·LACIONS	84,63 m ²
COS SALA MÚLTIPLE	75,90 m ²
TOTAL	160,53 m²
SUPERFÍCIE CONSTRUÏDA	
COS INSTAL·LACIONS	84,63 m ²
COS SALA MÚLTIPLE	75,90 m ²
TOTAL	160,53 m²
SUPERFÍCIE ÚTIL INTERIOR	
COS INSTAL·LACIONS	64,20 m ²
COS SALA MÚLTIPLE	58,31 m ²
TOTAL	122,51 m²

MD 3.3 Descripció de les obres

Els treballs consistiran en:

- Enderroc i treballs preliminars, de l'estructura i de l'envolent de l'edifici de cara vista de la zona de les piscines, així com de divisòries interiors, de fusteries afectades i d'elements d'instal·lacions de la zona de serveis.

- Moviment de terres i fonamentació de la zona a ampliar i de l'edifici de nova construcció.
- Formació de tancament i divisòries de la zona ampliada i de l'edifici de nova planta.
- Formació de la coberta plana de la zona ampliada i de l'edifici de nova planta.
- Revestiment interior de les parets amb diferents acabats: en banys amb tradossat de pladur i enrajolat, als vestidors i a l'edifici ampliat amb tradossat de pladur i pintat i pintat a la zona de les instal·lacions.
- Col·locació de nous tancaments practicables a la zona ampliada i a l'edifici de nova construcció.
- Paviment a la zona d'actuació amb rajola de gres porcel·lànic premsat, antilliscant a la zona de vestidors i de banys.
- Instal·lacions d'aigua calenta sanitària, d'aigua, de climatització i ventilació, d'il·luminació i elèctrica.
- Col·locació dels aparells sanitaris i de la lampisteria a banys.
- Elements de jardineria i tanques a la zona de l'actuació.

MD 3.4 Pressupost

El pressupost d'execució material de les obres obtingut segons els amidaments i el pressupost confeccionat en aquest projecte i d'acord amb els materials i qualitats que s'especifiquen puja la quantitat de CENT DINOU MIL SIS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS D'EURO (119.641,20€). El pressupost d'execució per contracte s'obté un cop s'han repercutit els percentatges corresponents a les despeses generals i el benefici industrial del constructor i l'impost del valor afegit al pressupost d'execució material i puja la quantitat de **CENT SETANTA-DOS MIL TRES-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB TRES CÈNTIMS D'EURO (172.373,03€)**.

MD 4 Requisits a complimentar per les característiques de l'edifici

La zona afectada per la reforma i l'ampliació projectades 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 la resta de normativa d'aplicació.

Per definir les prestacions de l'edifici es consideren les normatives estatals, autonòmiques, municipals i els altres reglaments 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 ☐ Ús
 - ☐ Accessibilitat
 - ☐ 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.

La descripció de les solucions adoptades en el projecte per donar resposta als requisits bàsics de la LOE, com també la definició de les seves prestacions, figura en els corresponents apartats de la Memòria

Constructiva.

MD 4.1 Accessibilitat. Prestacions

Les obres previstes en la reforma i l'ampliació i la construcció del nou edifici s'ajusten a les condicions d'accessibilitat establertes al D135/95 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, especialment en la zona de banys públics, que fins ara no complien.

L'edifici disposa d'un itinerari exterior accessible d'acord amb el DB-SUA 9 pel qual no s'admeten graons en l'accés, situant-se a peu pla de la vorera i l'espai de les piscines.

D'acord amb el DB-SUA 9 amb la reforma i l'ampliació de l'edifici de serveis integrant un núcli de vestidors i de banys l'edifici disposarà d'una cambra higiènica accessible que compleixi les condicions de l'apartat 1.2.6 del DB-SUA 9.

- Estar comunicat amb un itinerari accessible
- Espai per a gir de diàmetre $\varnothing$ 1,50 m lliure d'obstacles
- Portes que compleixin les condicions de l'itinerari accessible, amb obertura cap a l'exterior o corredisses
- Disposa de barres de recolzament, mecanismes i accessoris diferenciats cromàticament
- Rentamans amb altura de la cara superior $\leq$ 0,85 m i espai lliure inferior $\geq$ 0,70 x 0,50 m (altura x profunditat)
- Inodor amb espai de transferència lateral amb amplada $\geq$ 0,80 m a ambdues bandes i $\geq$ 0,75 m de fons fins a l'extrem frontal de l'inodor. Altura seient entre 0,45 i 0,50 m

D'acord amb el DB-SUA 9 caldrà garantir l'itinerari accessible interior sense graons i que compleixi les condicions del CTE i el Decret 135/1995 simultàniament. Així doncs l'itinerari interior complirà amb les condicions següents:

- Amplada lliure de pas $\geq$ 1,20 m
- Canvis de direcció: Espai lliure que permeti inscriure un cercle de $\varnothing \geq$ 1,20 m
- Amplada lliure de pas a les portes $\geq$ 0,80 m
- Als dos costats d'una porta, espai lliure de l'escombratge de la fulla de dimensions mínimes:
- $\varnothing \geq$ 1,50 m quan correspongui itinerari adaptat segons el D.135/95
- $\varnothing \geq$ 1,20 m en la resta de casos

MD 4.2 Seguretat Estructural

Els requisits de seguretat estructural, capacitat portant i aptitud al servei dels elements de fonamentació i contenció es satisfaran segons els paràmetres establerts en el DB SE-C.

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

El nou edifici projectat complirà amb 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 l'estructura de formigó en el que s'estableix a l'EHE-08 Instrucció de formigó estructural. Pel que fa a la sismicitat en el que s'estableix a la NCSE-02 Norma de construcció sísmoresistent.

Igualment es donarà 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 resistència i l'estabilitat de l'estructura seran les adequades per tal de que no es generin riscos indeguts, de forma que es mantingui la resistència i l'estabilitat enfront de les accions i de les influències previsible durant la fase d'obra i, posteriorment, mentre l'edifici s'estigui utilitzant.

L'aptitud al servei serà conforme a l'ús previst a l'edifici, de forma que no es produeixin deformacions inadmissibles.

Les prestacions de l'edifici relatives a l'estructura es defineixen i justifiquen en el document annex d'estructura redactat pels serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià amb assistència tècnica de càlcul per part de l'empresa KUBIC.

MD 4.3 Seguretat en cas d'Incendi. Prestacions

Les condicions de seguretat en cas d'incendi de l'espai afectat en aquesta fase de projecte donaran compliment a les exigències bàsiques SI del CTE.

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

Les prestacions de l'edifici relatives a aquest compliment es defineixen i justifiquen en el projecte annex d'instal·lacions redactat pel departament d'enginyeria de l'empresa KUBIC I, que complementa alhora la memòria constructiva.

MD 4.4 Seguretat d'Utilització. Prestacions

Les condicions de seguretat d'utilització i d'accessibilitat de l'espai afectat per la fase 1 compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i els danys als usuaris, així com per facilitar el seu accés i la seva utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA i en el D. 135/1995 "Codi d'Accessibilitat de Catalunya".

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

- **Condicions per limitar el risc de caigudes**

La resistència al lliscament dels paviments (R_d) estarà entre 35 i 45, classe 2 i classe 3 en zones humides.

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

L'alçària lliure de pas dels elements fixos i practicables serà superior a 2 m. L'obertura de les portes no envairà l'amplada necessària per a l'evacuació.

Els vidres seran resistents a l'impacte. Per això, s'utilitzaran vidres laminars de seguretat amb butiral transparent.

- **Condicions per limitar el risc d'immobilització en recintes**

Les portes del recinte, si tenen dispositiu de bloqueig des de l'interior (banys), disposaran d'un sistema de desbloqueig des de l'exterior.

La força d'obertura de les portes de sortida serà inferior o igual a 140 N.

- **Condicions per limitar el risc causat per il·luminació inadequada**
La il·luminància (E) serà superior a 100 lux. Es col·locarà enllumenat d'emergència en els diferents recintes del projecte. (veure projecte d'instal·lacions)
- **Condicions per limitar el risc causat per l'acció del llamp**
La protecció contra el llamp no resulta obligatòria, ja que es tracta d'una ampliació d'edifici existent i un edifici de nova planta de dimensions ajustades.
- **Condicions d'accessibilitat**
Les condicions que donen resposta al requisit bàsic d'accessibilitat es justifiquen a les condicions de funcionalitat de l'edifici.

MD 4.5 Salubritat

La part projectada en la fase 1 de la reforma i de l'ampliació de l'edifici d'instal·lacions incorporant uns vestidors i uns banys amb accés desde l'interior del recinte de les piscines, i en la fase 2 que comporta la construcció d'una sala polivalent 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 dins l'àmbit que ocupa, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

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

- **Protecció contra la humitat**
D'acord amb la tipologia i ús de l'edificació es donarà compliment als paràmetres enfront de la humitat que recull el CTE, que s'inclouen en les corresponents fitxes i documentació del projecte.
- **Recollida i evacuació de residus**
L'ampliació i la nova distribució d'espais no afecta a la recollida de residus actual de l'equipament, que es realitza a través de l'edifici principal.
- **Qualitat de l'aire interior**
Aquest punt es descriu en el projecte d'instal·lacions.
- **Subministrament d'aigua**
Aquest punt es descriu en el projecte d'instal·lacions.
- **Evacuació d'aigua**
Aquest punt es descriu en el projecte d'instal·lacions.
- **Protecció front la exposició al radó**
No li és d'aplicació per la poca entitat del projecte.

MD 4.6 Protecció enfront del soroll

Tant en la zona d'ampliació dels vestidors com en la nova sala polivalent, atenent a les mínimes superfícies útils i als usos determinats, es dona compliment a aquest requeriment per a cada un dels aspectes d'aplicació del DB-HR pel que fa a aïllament acústic, temps de reverberació i absorció acústica i soroll de les instal·lacions a través del propis materials i sistemes constructius definitius, que incorporen els aïllaments adients per donar compliment.

MD 4.7 Estalvi d'energia

El nou edifici projectat com a sala polivalent així com la modificació de l'edifici dels vestidors dona compliment a aquest requeriment, tenint en compte que no hi ha demanda d'aigua calenta sanitària en la nova edificació.

Les prestacions de l'edifici relatives a aquest compliment es defineixen i justifiquen en el projecte annex d'instal·lacions redactat pel departament d'enginyeria de l'empresa KUBIC I, que complementa alhora la memòria constructiva.

MD 5 Prescripcions tècniques

MD 5.1 Separació per lots

L'objecte del projecte, dividit en dues fases, és la reforma i l'ampliació de l'edifici de les instal·lacions de les piscines de Gimènells i la construcció d'un nou edifici per a ús de sala polivalent, i NO és susceptible de dividir en lots, atès que l'actuació té relació directa al compartir bona part de les instal·lacions i l'accés al recinte, tractant-se d'un únic àmbit d'obra impossibilitant el treball de dos adjudicataris diferents.

MD 5.2 Termini d'execució

El termini previst per a l'execució de les obres projectades serà de 3 mesos, comptats des de la data de l'Acta d'inici i de replanteig de l'obra.

MD 5.3 Valoració de les obres

Els preus de les unitats d'obra d'aquest projecte s'han realitzat considerant els salaris vigents segons l'últim conveni de la construcció, els costos dels materials i maquinària actual, i en base als rendiments normals per cada unitat d'obra.

En el procediment de certificació econòmica, serà preceptiva la presentació dels certificats de qualitat dels materials.

MD 5.4 Classificació de l'obra i del contractista

D'acord a les classificacions que estableix la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, les actuacions a dur a terme s'entenen com a OBRA.

Per les seves característiques es consideren una obra de reforma i atenent a l'import total de l'actuació seria suficient amb la redacció d'un projecte simplificat.

En compliment de l'art.77 de la L 9/2017, no és necessària la classificació per part del contractista donat que l'import de l'obra és inferior a 500.000€.

Tot i així s'acceptarà la classificació Grup C subgrup 2 categoria 2 o bé Grup C subgrup 4 categoria 2 per justificar la solvència.

El codi CPV de l'obra es el 45000000-7 Treballs de construcció i específicament el que més s'ajusta és el 45212000-6- treballs de construcció d'edificis relacionats amb l'oci, els esports, la cultura i l'allotjament i restaurants.

MD 5.5 Garantía

La garantia mínima exigida serà d'1 any, a comptar des de la data de l'acta de recepció de les obres.

MD 5.6 Plec de prescripcions tècniques materials

Documentació incorporada en un apartat concret de la memòria.

Els serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià
(signatura a la portada del document digital)

M. 2 MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 0 Treballs previs, enderroc, moviments de terres i replanteig general

Abans de començar els treballs d'enderroc, caldrà assegurar, apuntalar o enretirar qualsevol element que pugui generar inseguretat cap als treballadors, a altres persones o a la propietat. Aquestes mesures es mantindran durant tota la durada de les obres.

Es realitzarà el desmuntatge de la part d'edifici afectada per la zona a ampliar, enderrocant totes les divisòries interiors, així com desmuntant totes les instal·lacions o arrencant tots els elements de llauneria existents en el bany, arrencada de fusteries exteriors i interiors afectades per l'actuació. També s'enderrocarà la totalitat del volum un cop buidat el seu interior.

La execució de les tasques d'enderroc, arrencada i/o desmuntatges així com la càrrega sobre camió i/o contenidor seran amb mitjans manuals quan no pugui possible executar-los amb mitjans mecànics. Es farà el destriatge en obra dels materials que s'aprofitaran durant l'execució de les obres i la resta de runa i o terres procedents de l'excavació es carregarà en contenidors de manera selectiva i es transportarà i dipositarà a l'abocador autoritzat i/o centre de reciclatge.

Es realitzarà l'excavació corresponent a la fonamentació i posteriorment l'excavació per a l'execució de les rases i de les riestres. Caldrà realitzar el replanteig per poder implantar la xarxa de sanejament prevista, preveient les afectacions sobre la fonamentació que pugin tenir i la connexió amb la xarxa general.

Tot això amb la correcta gestió de runes i residus, desenrunat, classificació a peu d'obra transport i disposició a instal·lació autoritzada.

MC 1 Sustentació de l'edifici

Segons l'informe de l'estudi geotècnic realitzat per l'empresa ICEC amb expedient de referència 1067 N.O.5702 de novembre de 2022, s'ha optat per un sistema de fonamentació amb riestres sobre sabates corregudes de 0,5 metres de profunditat. La seva descripció general així com els armats i les dimensions requerides estan especificades als plànols corresponents i a l'annex d'estructures que formen part de la documentació del projecte.

De la mateixa manera s'han tingut en compte els paràmetres de càlcul especificats per part de l'estudi abans esmentat i que també forma part de la documentació del projecte. En tot cas i a la vista del terreny excavat, l'autor de l'estudi geotècnic, desplaçat a l'obra, apreciarà la validesa de les dades aportades per l'estudi i comunicarà a la Direcció Facultativa qualsevol indefinició, canvi o incidència.

MC 2 Sistema estructural

El projecte es redacta per una actuació en dues fases: la reforma i ampliació de la zona de les instal·lacions de la piscina i la construcció d'una sala polivalent de nova planta, actuant sobre el mur perimetral del recinte de les piscines per fer-lo més permeable.

Tant la fase 1 com al fase 2 tindran una estructura de mur de càrrega de bloc de formigó massissat i coberta plana acabada amb graves, amb els desguassos de pluvials a les façanes. En els plànols d'estructura també s'indiquen els passos d'acord amb la previsió de forats per a les ventilacions i el sanejament en el cas dels fonaments.

MC 2.1 Fonamentació i contenció de terres

(veure volum i plànols d'estructures)

La fonamentació es realitzarà mitjançant sabates corregudes sobre les que es col·locaran murs de blocs formigó resistent, encastades fins a 0,5 metres de profunditat lligades i dimensionades d'acord amb les característiques del terreny i amb les càrregues en base als diferents suports que es troben a l'obra d'acord amb les consideracions de càlcul del CTE-DB-SE-C.

En els plànols de fonaments es defineixen totes les dimensions dels elements i els diferents detalls de muntatge segons els càlculs realitzats. La resistència característica del formigó serà HA-25.

MC 2.2 Estructura

(veure volum i plànols d'estructures)

L'estructura vertical està formada per parets de càrrega de bloc de formigó, d'acord amb el plànol corresponent, sobre la que es recolzarà una forjat unidireccional de semibiguetes i cassetons de morter de ciment, amb intereix de 70cm i cantell 27cm (22+5).

MC 3 Sistemes envoltent i d'acabat exteriors

MC 3.1 Soleres, elements en contacte amb el terreny i paviments

D'acord amb l'estudi geotècnic en la data de la realització dels assajos no s'ha localitzat el nivell freàtic.

El projecte contempla l'enderroc del paviment existent de la zona exterior per tal d'implantar tant l'ampliació com la nova edificació.

Amb una nova solera de 15cm de gruix de formigó sobre 15 cm de graves, col·locant la capa de compressió i el paviment o capa d'acabat.

La composició en el cas del formigó és la següent:

Composició solera i paviment de l'edifici de la fase 1	Gruix (cm)
Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	20 cm
Barrera de vapor geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir	- cm
Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció, i massilla elàstica per a segellat dels junts de retracció. El preu no inclou la base de la solera.	15 cm
Recrescudat del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	4 cm
Paviment interior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, d.1 a 5	5 cm

peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	
---	--

La composició en el cas del formigó és la següent:

Composició solera i paviment de l'edifici de la fase 2	Gruix (cm)
Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	20 cm
Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus EB, amb una dotació ≤ 2 kg/m2, aplicada en dues capes	- cm
Forjat sanitari de formigó armat de 50+4 cm de cantell total, sobre encofrat perdut de mòduls de polipropilè reciclat, realitzat amb formigó HA-25/B/12/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona de congrenys i bigues de fonamentació, quantia 3 kg/m ² , i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, en capa de compressió de 4 cm d'espessor; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant; recolzat tot això sobre base de formigó de neteja. Inclús cercols perimetrals de planta conformatos amb sistema d'encofrat recuperable de taulers de fusta. Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	55 cm
Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	4 cm
Panell rígid de llana mineral de roca per a l'aïllament tèrmic i acústic, a soroll d'impacte, en particions interiors horitzontals i sostres en contacte amb el terreny i amb espais no habitables, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 120x60x1,5 cm, amb una conductivitat tèrmica de 0,041 W/mK i una resistència tèrmica de 0,35 m2K/W, reacció al foc A1 i densitat nominal 150 kg/m3, ref. 226561 de la sèrie Edificació Tècnica de ROCKWOOL	5 cm
Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 180 a 200 mm d'amplària, 8 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm	5 cm

MC 3.2 Façanes

Pel que respecta a la composició de les façanes cal diferenciar en les de la fase 1 i les de la fase 2 ja que, tot i tenir la base de bloc de morter de ciment foradat ambdues tenen un acabat

interior diferent.

Així la façana de l'ampliació i reforma de l'edifici de les instal·lacions té la composició següent:

Composició façana de la part ampliada	Gruix (cm)
Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat Criteri d'amidament: m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents: Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns (brancals, llindes, etc). En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.	3 cm
Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	20 cm
Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix	7,3 cm
Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb rajola ceràmica vidriada, reproducció de rajoles existents, de fins a 60x30cm de color blanc, de pasta blanca de la casa Keraben model ziq&zaq de venda en la casa Obramart (model, col·locada amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	3 cm

Així la façana de l'edifici de la sala polivalent té la composició següent:

Composició façana de la sala polivalent	Gruix (cm)
Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat Criteri d'amidament: m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents: Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara	3 cm

bastiments que s'hagin embrutat. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures $\leq 1 \text{ m}^2$: No es dedueixen Obertures $> 1 \text{ m}^2$ i $\leq 2 \text{ m}^2$: Es dedueix el 50% Obertures $> 2 \text{ m}^2$: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns (brancals, llindes, etc). En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.	
Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm²) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm² amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m³, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic $\geq 500 \text{ N/mm}^2$ per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m² de superfície realment executada sense incloure cercles ni llindes	20 cm
Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m³, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 2,353 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$, col·locada amb fixacions mecàniques. Article: ref. 58541 de la sèrie ALPHAROCK -E- de l'empresa ROCKWOOL PENINSULARSAU	8 cm
Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix	7,3 cm
Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	- cm

MC 3.3 Cobertes

El projecte de l'ampliació contempla una coberta plana, la seva composició s'és la següent:

Composició coberta plana acabat graves amb aïllament	Gruix (cm)
Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus estàndard (A), per a revestir, de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim o bé Cel ras de plaques de fibres vegetals, amb acabat de la cara vista de fibra vegetal mitja, de 60x60 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 perfil·leria oculta d'acer galvanitzat, sistema desmuntable, format per perfils principals amb forma de T invertida 35 mm de	5 cm

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 (segons plànols). En la zona de banys cel ras de lamel·les d'alumini prelacat, amb cantell bisellat, de 100 mm d'amplària i 15 mm d'alçària, color estàndard, amb la superfície llisa, muntades en posició horitzontal, sense separació, fixades a pressió sobre estructura de perfils omega amb troquel per fixació clipada d'acer galvanitzat, sense reforç, separats ≤ 1.5 m, penjats amb suspensió autoanivelladora de barra roscada, separades ≤ 1.2 m, fixades mecànicament al sostre	
Aïllament amb feltre de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica ≤ 0.032 W/(m·K), resistència tèrmica $\geq 1,25$ m ² ·K/W, amb paper kraft imprès, col·locat sense adherir	4 cm
Càmara d'aire (segons plànols)	variable
Sostre de 25+5 cm, per a una sobrecàrrega (ús+permanents) de 4 a 5 kN/m ² , amb revoltó de ceràmica i semibiguetes de formigó pretensat, intereixos 0,7 m, llum 5 a 7 m, amb una quantia de 5 kg/m ² d'armadura AP500S d'acer en barres corrugades, AP500T en malles electrosoldades de 15x30 cm, 6 i 6 mm de D, i una quantia de 0,09 m ³ /m ² de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot	30 cm
Coberta no transitable, amb barrera de vapor/estanquitat amb vel de polietilè de 50 µm i 48 g/m ² , col·locada no adherida, aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 60 mm de gruix, resistència a compressió ≥ 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,935 i 1,765 m ² ·K/W, amb la superfície llisa i cantell encadellat, col·locada sense adherir, capa separadora de geotèxtil, formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m ³ , de 15 cm de gruix mitjà, capa de protecció de morter de ciment 1:6 de 3 cm de gruix, amb acabat remolinat, i acabat amb membrana per a impermeabilització de cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7.7 kg/m ² formada per làmina de betum modificat LBM (SBS)-40/G amb una armadura FP de feltre de polièster de 150 g/m ² sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FP amb armadura de feltre de polièster de 130 g/m ² , adherides en calent, prèvia imprimació	5/11 cm
Acabat de terrat amb capa de protecció de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm, de 10 cm de gruix	10 cm

MC 3.4 Fusteria exterior

Es preveu que la fusteria exterior sigui d'alumini lacat amb trencament de pont tèrmic, amb l'especejament descrit als plànols de fusteries, envidrament amb cambra d'aire i vidre laminar de seguretat amb butiral transparent (4+4/12/3+3). (Hi ha 3 finestres i una balconera)

MC 4 Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors

MC 4.1 Compartimentació interior

Per a les compartimentacions interiors verticals (parets i envans), s'ha optat per la utilització de plaques de guix laminat.

La composició dels tabics de plaques de guix és la següent:

Composició tabic plaques de guix laminat amb acabat pintat	Gruix (cm)
Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm ²) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ² amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m ³ , amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m ² de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	20 cm
Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix	7,3 cm
Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	- cm

Composició tabic plaques de guix laminat amb acabat enrajolat	Gruix (cm)
Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm ²) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ² amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m ³ , amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m ² de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	20 cm
Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix	7,3 cm
Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	- cm
Enrajolat de parament vertical interior a una alçària ≤ 3 m, amb rajola ceràmica vidriada, reproducció de rajoles existents, de fins a 60x30cm de color blanc, de pasta blanca de la casa Keraben model ziq&zaq de venda en la casa Obramart (model, col·locada amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	3 cm

MC 4.2 Obertures interiors i exteriors

El plànol de fusteries detalla la tipologia de cadascuna d'elles, la seva dimensió, els seus acabats i la seva posició en el projecte. Es contemplen les obertures següents:

Porta P1 (unitats 4)

Porta metàl·lica d'una fulla de batent, d'una llum de bastiment aproximada de 90x215 cm, amb bastiment de base per tancament de gruix de 10 cm.

La fulla tindrà una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, de cares llises d'acabat metàl·lic, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma.

La partida inclou ferrament de la porta, muletilla de seguretat amb obertura exterior on sigui necessari i clau mestrejada.

Porta P2 (unitats 2)

Porta corredissa d'una fulla de fusta per a interior, amb acabat superficial de DM lacat, d'una llum de bastiment aproximada de 90x200 cm, amb bastiment de base per tancament de gruix de 10 cm.

La fulla tindrà una llum de pas de 90 cm d'amplària i 210 cm d'alçària, de cares llises de tauler DM hidròfug lacat, galzes i tapajunts de MDF xapat, ribet de goma.

La partida inclou ferrament de la porta, muletilla de seguretat amb obertura exterior on sigui necessari i clau mestrejada.

Amb carcassa metàl·lica de xapa ondulada i travessers metàl·lics, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 90x210 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta; col·locació en entramat autoportant de plaques de guix, de 10 cm de gruix total, incloent l'entramat autoportant i les plaques

Balconera F1 (unitats 1)

Tancament exterior configurat per 3 fulles fixes d'alumini anoditzat amb ruptura de pont tèrmic natural col·locada sobre un bastiment de base per a buit d'obr aproximad de 340x160 cm.

Elaborada amb perfils de preu alt i classificació mínima 3 de permeabilitat.

Vidre de 4+4/12/3+3.

Balconera F2 (unitats 1)

Finestra exterior configurat per 3 fulles fixes d'alumini anoditzat amb ruptura de pont tèrmic natural col·locada sobre un bastiment de base per a buit d'obr aproximad de 340x160 cm.

Elaborada amb perfils de preu alt i classificació mínima 3 de permeabilitat.

Vidre de 4/12/4.

Balconera F3 (unitats 1)

Tancament exterior configurat per 3 fulles fixes d'alumini anoditzat amb ruptura de pont tèrmic natural col·locada sobre un bastiment de base per a buit d'obr aproximad de 340x160 cm.

Elaborada amb perfils de preu alt i classificació mínima 3 de permeabilitat.

Vidre de 4+4/12/3+3.

MC 5 Sistema d'acabats interiors

De forma genèrica, els paviments i els acabats de sostres i paraments seran els següents:

- Paviment interior de rajola de gres porcel·lànic premsat de forma quadrada 60x60 i preu alt col·locat a l'estesa amb morter adhesiu, amb acabat antilliscant en la zona de vestidors i de banys de la fase 1.
- Paviment interior de parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 180 a 200 mm d'amplària, 8 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm, a la sala polivalent. Sòcol de fusta de casatanyer de 10 cm, col·locat amb tacs d'expansió i cargols.
- Extradossat de plaques de guix laminat amb acabat pintat amb pintura a l'aigua a la zona de vestidors de la fase 1 i a l'edifici de la sala polivalent de la fase 2.
- Acabat enrajolat en banys de la fase 1.
- Cel ras continu de plaques de guix laminat o de fibres vegetals acabat pintat de color a escollir per la DF, a la zona de banys cel ras amb resistència a la humitat.
- Fusteria interior de portes corredisses amb acabat superficial de DM lacat.
- Fusteria exterior de portes metàl·liques a l'edifici de la fase 1.
- Fusteria exterior vidriada amb perfil d'alumini amb trencament de pont tèrmic, amb els corresponents muntats i segons especejament de plànol fusteries i vidre de seguretat 3+3/12/4+4, a l'edifici de la fase 2.

MC 6 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

S'ha previst que la zona afectada per la reforma i ampliació estigui equipat amb els següents serveis i instal·lacions que es descriuen convenientment en el projecte d'instal·lacions:

- Subministrament de serveis d'aigua, d'electricitat i d'il·luminació.
- Ventilació mecànica dels vestidor i dels banys.
- Instal·lació de climatització
- Instal·lació d'ACS banys.
- Instal·lacions de protecció contra incendi.

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

A més, la implantació de les instal·lacions en l'obra considera l'exigència de limitar la transmissió de nivells de soroll i vibracions, en compliment del DB HR.

La distribució horitzontal de les instal·lacions es farà per la solera i/o pel cel-ras i la distribució vertical es farà integrada en els trasdossats.

MC 6.1 Recollida, evacuació i tractament de residus (instal·lació i/o sistema de tractament)

Atès que es tracta d'un ús sanitari té una recollida pròpia dels residus que no s'altera amb la petita ampliació.

Les següents instal·lacions es descriuen a l'annex d'instal·lacions (volum 5).

MC 6.2 Instal·lacions d'aigua

MC 6.3 Instal·lacions tèrmiques

MC 6.4 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques)

MC 6.5 Instal·lació elèctrica

MC 6.6 Instal·lacions d'il·luminació
MC 6.7 Telecomunicacions
MC 6.8 Instal·lacions de protecció contra incendi
MC 6.9 Instal·lació de sanejament

MC 6.10 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".

MC 7 Equipament

Pel que respecta als banys es col·locaran lavabos sobre taulell o encastats a moble, de porcel·lana esmaltada en color blanc amb aixetes mescladores temporitzades.
Els inodors seran de porcel·lana esmaltada de color blanc, amb les aixetes de regulació amb les cisternes incorporades murals muntades superficialment.
Els banys dels vestidors tenen integrada una aixeta de dutxa i un desguàs a la part central del bany.

MC 8 Varis

Hi ha inclosos tots els treballs de connexionat a xarxes existents d'aigua, electricitat i sanejament. Un cop acabada l'obra, es considerarà llesta per lliurar-la quan estigui totalment neta de materials, runes i esquitxos, tant per dins de l'edifici com per fora del solar.

MC 9 Generalitats

Amb tot l'exposat anteriorment i els plànols que s'adjunten, queda detallada la present obra a realitzar. Qualsevol dubte en la interpretació del present projecte o indefinició en el mateix, serà resolta per escrit per la Direcció Facultativa mitjançant els documents necessaris.
Els colors, la qualitat i els materials d'acabats hauran de ser aprovats per la Direcció Facultativa i adaptats a la legislació vigent que li correspongui.
El constructor està obligat a facilitar els documents que garanteixen la idoneïtat dels materials per a la seva aplicació. També haurà de presentar tots els certificats de garantia de tots els elements prefabricats que s'utilitzin.
En alguns casos, per a l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa, es pot demanar al contractista una mostra real del sistema constructiu complet a utilitzar pels diferents industrials, per exemple i especialment, en els revestiments de parets, fusteries interiors i exteriors, etc.
Els materials que arribin a l'obra indicats a la memòria i en els altres documents del projecte compliran, en tot moment, les característiques indicades en el plec de condicions generals i particulars que s'adjunta i poden ser refusats per la Direcció Facultativa en cas d'incomplir-les.
Les qualitats o materials no especificats en el present projecte podran ser modificats en el projecte d'execució material o, en el seu cas, en el moment de la realització de l'obra, quedant el constructor obligat a complir les ordres de la Direcció Facultativa.
En la direcció de les obres, la Direcció Facultativa es reserva el dret concedit per la propietat d'anular o modificar qualsevol partida del present projecte que, al seu judici, no es pugués

realitzar de la forma prevista en el projecte, per circumstàncies d'índole tècnica o econòmica.

Abans d'iniciar qualsevol treball s'efectuarà el corresponent replanteig.

S'observaran totes les normes i disposicions que actualment estan aprovades i aquelles que en el transcurs de l'obra s'aprovin en matèria de Seguretat, Construcció o sobre Materials de Construcció.

Es prendran les mesures de seguretat i salut necessàries per a l'execució de l'obra, segons el pla de seguretat redactat pel contractista i aprovat pel coordinador de seguretat, considerant que existeixen partides de projecte on les mesures de seguretat i mitjans auxiliars es troben inclosos en el preu.

Els serveis tècnics del Consell Comarcal del Segrià

(Signatura digital a la portada del document)

M. 3 NORMATIVA EXIGIDA PEL PROJECTE I L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

D'acord amb el Decret 462/del 11-03-71, del Ministeri de l'Habitatge (BOE: 24-03-71), es fan constar a continuació els Decrets, Ordres, Normes i Resolucions que fan referència a l'edificació, destacant els aspectes que es creuen necessaris.

Aquest llistat es troba actualitzat a juliol de 2020, incorporant els recents canvis en el CTE vigents de setembre de 2020.

Normativa tècnica general d'Edificació

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Ley 52/2002, (BOE 31/12/02). Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105 i la Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

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 que es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 modificat pel RD 1328/1995. (*marcatge CE dels productes, equips i sistemes*)

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71)

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril (BOE: 24/04/97). Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad y Higiene en el trabajo". (O. 09/03/1971)

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de julio (BOE: 29/7/2016)

Altres usos

SERVEIS FUNERARIS – SALA DE VETLLA

Llei 2/1997, de 3 d'abril, sobre serveis funeraris.

Decret 297/1997, de 25 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de policia sanitària mortuària.

Decret 209/1999, de 27 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament que regula, amb caràcter supletori, els serveis funeraris municipals.

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). Desarrollo de la LIONDAU, Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal.

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 modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014)

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95)

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 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 modificacions

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10)

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 26/10/2012)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament
SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment
SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp
SUA-9 Accessibilitat
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves 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 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 modificacions
Ley del ruido
Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003)
Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas
RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007)
Llei de protecció contra la contaminació acústica
Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002)
Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica
Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009)
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)

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
RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves 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 modificacions.
NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación
RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)
EHE-08 Instrucció de hormigón estructural
RD 1247/2008, de 18 de juliol (BOE 22/08/2008)
Instrucció d'Acer Estructural EAE
RD 751/2011 (BOE 23/6/2011)

El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.

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 modificacions.
Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91
D 135/95 (DOGC: 24/3/95)
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis
D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC: 16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions 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 modificacions

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 2060/2008 (BOE 05/02/2009)

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)

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)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

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

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 modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors correccions d'errades i modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008 (BOE: 05/02/2009)

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Calidad del aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008 (BOE: 29/8/2007 i les seves correccions d'errades (BOE 28/2/2008)

CTE DB SI 3.7 Control de humos

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

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales,
RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

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)

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

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

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000). 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).

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014)

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)

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)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

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 modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

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

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves modificació

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); modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005); modificació Ley 38/99 (BOE 6/11/99).

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)

Orden CTE/1296/2003, 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)

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)

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98 (BOE: 20.04.98)

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

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 modificacions.

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios
Real Decreto 235/2013 (BOE 13/4/2013)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

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)

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderroc

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009)

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 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)

Programa de Prevención y Gestión de Residuos y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 2010/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018)

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer (BOE 16/3/2002)

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99); Modificació: Llei 52/2002, (BOE 31/12/02); Modificació pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

M4. ANNEXOS - JUSTIFICACIÓ DE LA NORMATIVA

- Fitxes de compliment de normativa
- Estudi geotècnic
- Memòria de càlcul de l'estructura



IL·LUSTRE COL·LEGI OFICIAL DE GEÒLEGS
INFORME SUPERVISAT
ESTUDI I PROJECTE SUPERVISAT
AMB ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL

Data : 07/11/2022 - Folis: 3220020R0 - Núm.: 3V-03220020R0

Col·legiat : M^a Pilar Juan Royo[ET AL]

Inscrit amb el nº : 3763

Pot consultar la validesa del document accedint a <http://icog.e-visado.net/csv/REVY57QU57P6I>

El secretari



IL·LUSTRE COLEGIO OFICIAL DE GEÓLOGOS

El siguiente documento contiene el registro de firmas electrónicas internas que garantiza de forma independiente, la seguridad del documento PDF y todo su contenido. Una vez que el Colegio firme dicho documento, garantizará la validez de las firmas anteriores.

Primera firma electrónica

Segunda firma electrónica

Tercera firma electrónica



Cuarta firma electrónica



Quinta firma electrónica



SEDE CENTRAL
C/Raquel Meller, 7
Tif. +34 91 553 24 03
Fax. +34 91 533 03 42
28027 MADRID
www.icog.es

PAÍS VASCO
Iparraguirre 36, 1º Dcha.
Tif. +34 944 43 11 82
Fax. +34 944 21 82 47
48001 BILBAO

ARAGÓN
Pso. de los Rosales 26, Local 7
Tif. +34 976 37 35 02
50008 ZARAGOZA

ASTURIAS
c/Pérez de Ayala, 3 Esc.izq.
Tif. & FAX : +34 98 527 04 27
33007 OVIEDO

CATALUÑA
Avda. Paralelo, 144-146 bajos
Tif. : 93 425 06 95
FAX : 93 532 86 65
08015 BARCELONA

Ref: 5702

	IL·LUSTRE COL·LEGI OFICIAL DE GEÒLEGS
	INFORME SUPERVISAT ESTUDI I PROJECTE SUPERVISAT AMB ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL
Data : 07/11/2022 Foli: 5220828R0 Núm: SV-05220828/00 Col·legiat : M ^a Pilar Juan Royo[ET AL] Inscrit amb el n ^o : 3763	
Pot consultar la validesa del documente accedint a http://icog.e-visado.net/csv/REVV57QU57P6I	
El secretari	

ICEC
by **GEOPLANNING**

INFORME GEOTÈCNIC

**ESTUDI GEOTÈCNIC PER AL PROJECTE DE
CONSTRUCCIÓ D'UN VESTIDORS I BAR DE LES
PISCINES MUNICIPALS, AL CARRER PARC DE LA
LOCALITAT DE GIMENELLS. TERME MUNICIPAL
DE GIMENELLS I PLA DE LA FONT (LLEIDA)**

ICEC BY GEOPLANNING, SL.
Pol. Ind. CAMI DELS FRARES, C/C, Parc. 22 Nau 1
25190 Lleida
Tel. 973247614
info@iceccontrol.com

INDEX

1	INTRODUCCIÓ	2
2	TREBALLS REALITZATS	3
2.1	CAMPANYA DE TREBALLS DE CAMP	3
2.2	CAMPANYA DE LABORATORI	4
3	GEOLOGIA, HIDROGEOLOGIA I SISMICITAT	6
3.1	MARC GEOLÒGIC	6
3.2	HIDROGEOLOGIA	7
3.3	SISMICITAT	7
3.4	EXPOSICIÓ AL RADÓ	8
4	CARACTERITZACIÓ GEOTÈCNICA	9
4.1	QUATERNARI (Q): SORRA I GRAVA	9
4.2	SUBSTRAT TERCIARI (ST): LUTITES I GRES	10
5	RECOMANACIONS	12
5.1	EXCAVABILITAT	12
5.2	FONAMENTACIÓ DE LES EDIFICACIONS	12
6	CONCLUSIONS	15

ANNEXES

ANNEX 1. PLANTA DE SITUACIÓ DELS RECONeixEMENTS

ANNEX 2. PERFILS GEOLÒGICS - GEOTÈCNICS

ANNEX 3. REGISTRE DEL SONDEIG

ANNEX 4. REGISTRE DELS ASSAIGS DPSH

ANNEX 5. RESULTATS DE LABORATORI

ESTUDI GEOTÈCNIC PER AL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UN VESTIDORS I BAR DE LES PISCINES MUNICIPALS, AL CARRER PARC DE LA LOCALITAT DE GIMENELLS. TERME MUNICIPAL DE GIMENELLS I PLA DE LA FONT (LLEIDA)

1 INTRODUCCIÓ

La zona d'estudi es situa al carrer Parc dins el recinte de les piscines municipals del terme municipal de Gimenells i Pla de la Font (Lleida), on s'ha previst la construcció d'uns vestidors i un bar. La construcció constarà de planta baixa amb una superfície construïda d'uns 160 m². La parcel·la presenta una topografia plana, amb una cota aproximada, segons la base topogràfica del ICGC, de +258,2 m. En el moment de realitzar el present estudi geotècnic la parcel·la està lliure d'edificacions. A la imatge següent es mostra l'aspecte de la parcel·la estudiada:



Vista del solar

Segons el Codi Tècnic de l'Edificació vigent la construcció projectada es classifica com a tipus C-0 (edifici amb menys de quatre plantes i menys de 300 m² construïts) i es recolza sobre un terreny del grup T-1 (terreny favorable).

És objecte del present informe identificar les litologies que apareixen a la zona en la que es projecta la construcció, caracteritzar-les geotècnicament i donar les recomanacions necessàries per a l'execució de la seva fonamentació.

2 TREBALLS REALITZATS

Per a la redacció del present informe, i seguint els criteris establerts en el DB SE-C del CTE, s'ha dut a terme una campanya de camp consistent en l'execució d'un sondeig mecànic a rotació, dos penetròmetres dinàmics tipus DPSH i tres assaigs SPT. Sobre una mostra extreta del sondeig S-1 s'han realitzat assaigs de laboratori amb la finalitat de completar la caracterització geotècnica. També s'ha analitzat una mostra d'aigua. Tot seguit es descriuen els treballs realitzats:

2.1 Campanya de treballs de camp

El reconeixement del terreny ha consistit en l'execució d'un sondeig a rotació (S-1) amb extracció de testimoni continu de 6,6 m de profunditat d'investigació. La perforació s'ha dut a terme amb una sonda Rolatec RL-46-L muntada sobre erugues. Durant la realització del sondeig es van efectuar tres assaigs de penetració tipus SPT (assaig regit per la norma UNE 103-800-92) per a determinar la compacitat dels sòls detectats. Per a completar els treballs de camp es van realitzar dos assaigs de penetració tipus DPSH (P-1 i P-2) fins a 5,0 m de fondària, assolint el rebuig. La màquina emprada per a l'execució de l'assaig DPSH P-1 ha estat el penetròmetre Rolatec ML-60-A muntat en erugues i pel cas del DPSH P-2 ha estat la sonda Rolatec RL-46-L muntada sobre erugues. A la següent fotografia es mostra l'equip utilitzat:

	
Sonda Rolatec RL-46-L muntada en erugues	Sonda Rolatec RL-ML 60A muntada en erugues

El sondeig ha estat testificat per una geòloga. Durant l'execució del sondeig s'ha detectat presència de nivell freàtic a 3,2 m de profunditat.

Estudi geotècnic per al projecte de construcció d'uns vestidors i bar de les piscines municipals, al carrer Parc de la localitat de Gimennells, terme municipal de Gimennells i Pla de la Font (Lleida)

A la següent taula s'indica la cota d'execució de cada reconeixement, la fondària d'estudi assolida i, en el cas del sondeig, el mostreig efectuat:

Sondeig / DPSH	Cota (m)*	Fondària (m)	Mostreig	Prof. (m)	Unitat litològica	Golpeig N ₃₀
S-1	258,2	6,60	SPT - 1	1,2 - 1,8	Quaternari (Q ₁)	18
			SPT - 2	3,0 - 3,6	Quaternari (Q ₁)	47
			SPT - 3	4,5 - 5,1	Substrat terciari (ST)	32
P-1	258,2	5,0				
P-2	258,2	5,0				

* Cotes aproximades extretes de la base topogràfica del ICGC

A la planta adjunta a l'annex 1 s'indica la posició en la que s'ha realitzat el sondeig i els assaigs DPSH. El registre del sondeig s'inclou en l'annex 3 i el dels assaigs DPSH en l'annex 4.

2.2 Campanya de laboratori

Sobre varies mostres extretes del sondeig S-1, s'han realitzat assaigs d'identificació i d'agressivitat. A continuació s'indiquen els assaigs efectuats i les normes seguides per a la seva execució:

- 1 Granulometria de sòls per tamisat (UNE 103.101)
- 1 Límits d'Atterberg (UNE 103.103 i 103.104)
- 1 Determinació del contingut en sulfats en sòls (annex 5 de E.H.E.)

A continuació s'indiquen els resultats dels assaigs realitzats:

Sondeig	Mostra	Prof. (m)	Unitat litològica	USCS	Granulometria (% Passa)			Límits d'Atterberg		Sulfats (mg SO ₄ /kg)
					# 5 UNE	# 0,4 UNE	# 0,08 UNE	W _L	I _p	
S - 1	M - 1	1,4 - 2,2	Sorra (Q)	SC	70,1	53,2	30,0	33,2	13,4	193

Segons els valors obtinguts, a les mostres analitzades es classifiquen com sòls SC respectivament, i no presenten problemes d'agressivitat cap al formigó.

D'altra banda s'ha analitzat l'agressivitat (segons la taula 27.1.b del EHE) de la mostra d'aigua extreta del sondeig S-1 a 3,2 m de fondària. Els resultats obtinguts s'indiquen en la següent taula:

Estudi geotècnic per al projecte de construcció d'uns vestidors i bar de les piscines municipals, al carrer Parc de la localitat de Gimènells, terme municipal de Gimènells i Pla de la Font (Lleida)

Determinació	Norma	Ut.	Mostra d'aigua	Especificacions EHE		
				Grau d'agressivitat		
				Dèbil	Mig	Fort
pH	UNE 83952:2008	ud pH	7,6	6,5-5,5	5,5-4,5	≤4,5
Diòxid de Carboni	UNE-EN 13.577:2008	mg/L CO ₂	0,0	15-40	40-100	>100
Amoni	UNE 83954:2008	mg/L NH ⁴⁺	5,0	15-30	30-60	≥60
Magnesi	UNE 83955:2008	mg/L Mg ²⁺	56,0	300-1000	1000-3000	≥3000
Sulfats	UNE 83956:2008	mg/L SO ₄	256,0	200-600	600-3000	≥3000
Residu sec	UNE 83957:2018	mg/L	1229,0	75-150	50-75	≤50

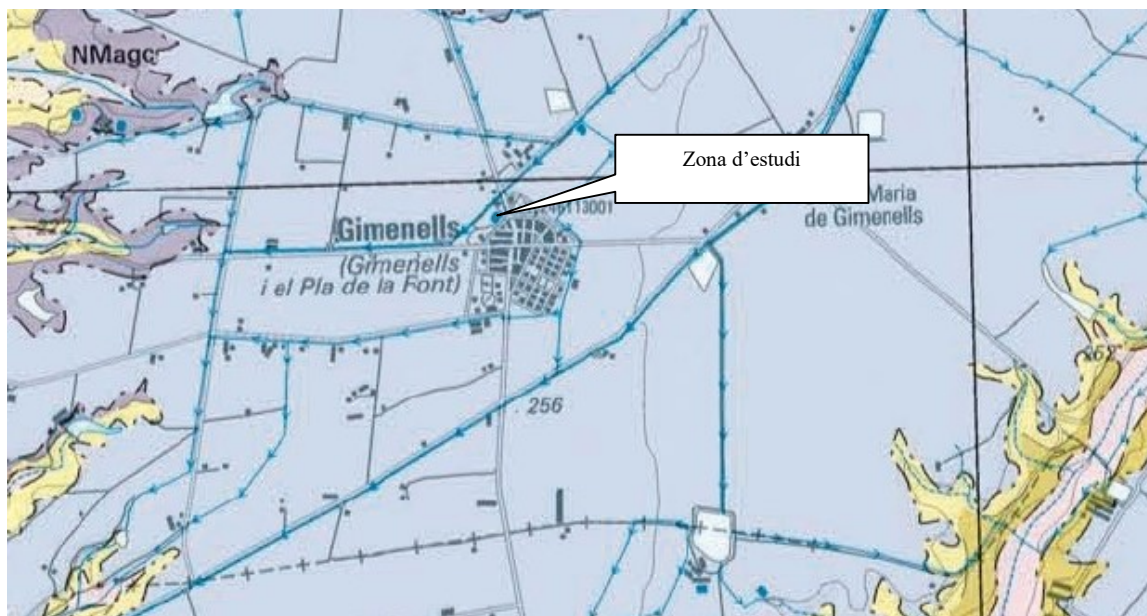
Com s'observa en els resultats, l'aigua analitzada presenta agressivitat grau dèbil al formigó.

Les actes de resultats s'adjunten en l'annex 5.

3 GEOLOGIA, HIDROGEOLOGIA I SISMICITAT

3.1 Marc Geològic

La zona d'estudi es situa a la Depressió de l'Ebre, dins de la unitat fisiogràfica anomenada Depressió Central Catalana, delimitada pels Pirineus, Serralada Ibèrica i Catalànides. La Conca de l'Ebre correspon a una conca d'avantpaís dels últims estadis evolutius del Pirineu, sent aquesta Serralada què ha exercit major influència en la seva gènesi i evolució. La Conca de l'Ebre, durant tot el Terciari, actua com un depocentre endorreic dels sediments, en la major part continentals, procedents del desmantellament de les serralades limítrofes, fins al final del Terciari on s'estableix la xarxa fluvial de l'Ebre provocant l'erosió exorreica cap a la Mediterrània i la sedimentació de dipòsits quaternaris. Els sediments terciaris que constitueixen el substrat semiocós terciari, corresponen a sediments continentals preconsolidats i cimentats de lutites i gresos d'origen, es troba cobert per dipòsits quaternaris d'origen fluvial (terrasses, cons de dejecció) i de dinàmica de vessants (glacis ...) que presenten unes litologies detrítiques amb característiques geològiques i hidrogeològiques variables. La parcel·la en estudi, es localitza sobre un dipòsit fluvial on predominen grava arrodonides i polimíctiques (calcàries, granits alterats, conglomerats, quarsites, gresos ...) amb intercalacions de trams de llims i sorres. L'edat d'aquests materials és del Plistocè inferior (quaternari).



Llegenda: NQtl: Dipòsits fluvials de riu trenat i procedència pirenenca. Pliocè- Plistocè-

Com s'aprecia a la figura, el solar es situa sobre els dipòsits quaternaris.

3.2 Hidrogeologia

Durant els treballs d'execució del sondeig s'ha detectat la presència de nivell freàtic a 3,2 m de profunditat. L'aigua analitzada presenta agressivitat dèbil al formigó.

A la següent taula s'indica el rang de valors del coeficient de permeabilitat (taula D.28 del CTE) a adoptar per a les unitats litològiques detectades:

Unitat litològica	Clasificació de USCS	Coeficient de permeabilitat, Ks
Reblert (R)	CL**	$10^{-8} < K_s < 10^{-7}$ m/s
Quaternari (Q)	SC*	$10^{-7} < K_s < 10^{-4}$ m/s
Substrat terciari (ST)	-	$K_s < 10^{-9}$ m/s

* Clasificación determinada en base a los resultados de los ensayos efectuados.**Clasificación interpretada

3.3 Sismicitat

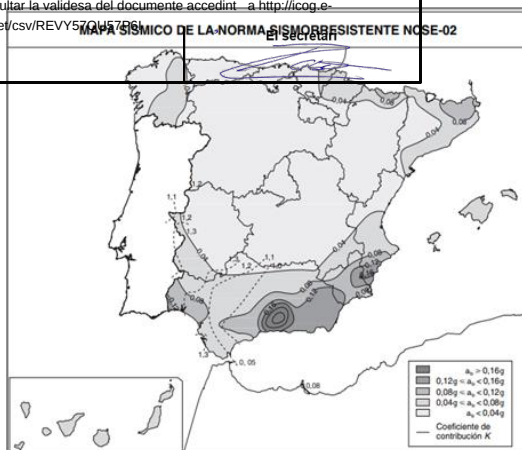
D'acord amb la Norma de Construcció Sismorresistent NCSE-02, la perillositat sísmica del territori es defineix mitjançant el Mapa de Perillositat Sísmica. La perillositat indica la probabilitat d'ocurrència d'un determinat efecte causat per possibles terratrèmols de diferents magnituds o intensitats, durant un determinat període de temps. És l'element bàsic per a l'estimació del risc sísmic d'una regió determinada.

Per al seu càlcul és necessari conèixer la distribució dels terratrèmols en el temps i en l'espai, és a dir, conèixer la sismicitat i la influència dels efectes locals de la zona. Així la sismorresistència dels edificis ha d'estar adaptada a la severitat del moviment del sòl que hagi estat determinada a partir de l'acceleració sísmica. L'acceleració sísmica, a_c , es defineix com:

$$a_c = S \cdot \rho \cdot a_b$$

On:

a_b : acceleració sísmica bàsica, esta definida en relació a la gravetat. En el següent mapa es poden observar les diferents zones definides en el territori espanyol:



ρ : Coeficient adimensional del risc. Per a construccions d'importància normal pren un valor de 1,0

S: Coeficient d'amplificació del terreny. Pren el valor:

$$\text{Per } \rho \cdot a_b \leq 0,1 \text{ g} \quad S = \frac{C}{1.25}$$

$$\text{Per } 0,1 \text{ g} < \rho \cdot a_b < 0,4 \text{ g} \quad S = \frac{C}{1.25} + 3.33 \cdot \left(\rho \cdot \frac{a_b}{g} - 0.1 \right) \cdot \left(1 - \frac{C}{1.25} \right)$$

$$\text{Per } 0,4 \text{ g} \leq \rho \cdot a_b \quad S=1,0$$

On: C: Coeficient del terreny. Depèn de les característiques geotècniques del terrenys.

Segons el mapa d'acceleracions sísmiques bàsiques, al terme municipal de Gimenells i Pla de la Font es pren un valor inferior a 0,04·g.

A la taula següent es mostra per a cada unitat geotècnica diferenciada el tipus de terreny i el valor del seu coeficient C:

Unitat geotècnica	Tipus de Terreny	Coeficient C
Reblert (R)	IV	2,0
Quaternari (Q)	III	1,6
Substrat terciari (ST)	II	1,3

3.4 EXPOSICIÓ AL RADÓ

Segons el Document Bàsic HS Salubritat HS 6 Protecció enfront de l'exposició al radó, la zona d'estudi se situa en un municipi de zona I, per tant es disposarà d'una barrera de protecció amb les característiques marcades per la citada norma a l'apartat 3.1, entre el terreny i els locals habitables de l'edifici, que limiti el pas dels gasos provinents de el terreny.

4 CARACTERITZACIÓ GEOTÈCNICA

En base al registre dels reconeixements efectuats, el perfil geotècnic de la parcel·la està format per un tram de reblert amb una potència de 0,8 - 1,2 m seguit per tram quaternari (Q) constituït per sorra i grava amb una potència de 2,8 – 3,8 m. A continuació i fins la màxima profunditat investigada, es detecta un nivell de substrat terciari (ST) constituït per lutites i gresos. A la taula següent es mostra la profunditat d'aparició, i gruix, de cada unitat diferenciada:

Sondeig / DPSH	UNITAT GEOTÈCNICA					
	Reblert (R)		Quaternari (Q)		Substrat terciari (ST)	
	Prof. (m)	Potència (m)	Prof. (m)	Potència (m)	Prof. (m)	Potència (m)
S-1	0,0 - 1,2	1,2	1,2 - 4,0	2,8	4,0 - 6,6	2,6
P-1*	0,0 - 0,8	0,8	0,8 - 4,4	3,6	4,4 - 5,0	0,6
P-2*	0,0 - 1,0	1,0	1,0 - 4,8	3,8	4,8 - 5,0	0,2

* Contactes interpretats en base als valors dels cops obtinguts en l'assaig DPSH.

El reblert (R) és un sòl heterogeni i nul·l interès geotècnic per tant no es tindrà en compte ni es valorarà geotècnicament. A continuació es caracteritzen les unitats detectades sota el reblert (R):

4.1 Quaternari (Q): Sorra i grava

Aquest nivell quaternari està constituït per sorra de gra fi amb algun còdol dispers de petita grandària i graves amb matriu limo-sorrenca de gra fi i còdols, heteromètrics, sub-arrodonits a sub-angulars de litologia diversa. Cap a la base augmenta el contingut en sorra. Aquesta unitat presenta una consistència en general mitjanament densa a densa amb valors de $N_{20DPSH} = 10 - 35$ cops i $N_{30SPT} = 18$ i 47 cops. Aquest nivell presenta litologies lenticulars, per tant la cota d'inici i el gruix del mateix pot variar d'un punt a un altre.

Les graves poden produir rebuig en els assaigs de penetració (DPSH i SPT), per tant, el límit entre les graves (Q) i el substrat terciari (ST) on la part superior es troba parcialment alterada és molt difícil d'establir amb el golpeig del DPSH, per tant els límits en aquests assaigs són aproximats i interpretats.

Sobre una mostra extreta del sondeig S-1 s'ha realitzat un assaig d'identificació i d'agressivitat. A continuació es mostra el quadre amb un resum dels resultats:

ASSAIG		S - 1
		M - 1: 1,4 - 2,2 m
		Sorra (Q)
GRANULOMETRIA (% Passa)	# 5 UNE	70,1
	#0,4 UNE	53,2
	# 0,08 UNE	30,0
LÍMITS D'ATTERBERG	W _L	33,2
	I _p	13,4
CLASSIFICACIÓ USCS		SC
AGRESSIVITAT	mg SO ₄ /kg sòl	193

Com s'observa a la taula, la fracció granular és predominat, representada per un 29,9 % de grava i un 40,1 % de sorra. El percentatge de fracció fina és del 30,0% i presenta un índex de plasticitat de 13,4. Segons la USCS (*unified soil clasification system* o en català el sistema unificat de classificació de sòls) aquesta unitat es classifica com a grava tipus SC, sols de gra gruixut amb fins tipus ML. D'altra banda, el contingut en sulfats és de 193 mg SO₄/kg sòl i per tant és un contingut en sulfats baix pel que es tracta de sòls no agressius al formigó.

A la següent imatge es mostra l'aspecte d'aquest nivell:



En base als resultats dels assaigs efectuats es recomana adoptar els següents paràmetres resistents pel quaternari (Q):

Unitat geotècnica	Φ' (°)	C'(T/m ²)	γ _{aparent} (T/m ³)	E (T/m ²)
Quaternari (Q)	31 - 33	0,0	1,80 - 1,90	2500 - 5000

4.2 Substrat terciari (ST): Lutites i gres

Aquest nivell està format per intercalacions de lutita sorrenca marró - gris amb plans d'òxids i res de gra fi gris. Es pot observar presència de betes de guix així com cristalls dispersos i petits

Estudi geotècnic per al projecte de construcció d'uns vestidors i bar de les piscines municipals, al carrer Parc de la localitat de Gimennells, terme municipal de Gimennells i Pla de la Font (Lleida)

forats. Es tracta d'un material de consistència de molt ferma a dura com reflecteixen el resultat dels assaigs de penetració efectuats amb valors de $N_{30SPT} > 32$ i $N_{20DPSH} > 27$ cops.

En base als resultats dels assaigs es recomana adoptar els següents paràmetres resistents pel substrat terciari (ST):

Unitat geotècnica	Φ' (°)	C' (T/m ²)	$\gamma_{aparent}$ (T/m ³)	E (T/m ²)	q_u (kg/cm ²)	C_u (kg/cm ²)
Substrat terciari (ST)	26 - 28	3,0 - 6,0	2,2 - 2,4	3500 - 6000	4,0 - 6,0	2,0 - 3,0

A la següent imatge es mostra l'aspecte d'aquest nivell:



5 RECOMANACIONS

5.1 Excavabilitat

Tant el reblert (R) com la grava i sorra (Q) són sòls excavables amb mitjans mecànics convencionals. Per a excavar les litologies d'algun tram de grava (Q) cimentada i les lutites i gres (ST) serà necessari l'ús de maquinària més pesant.

5.2 Fonamentació de les edificacions

En base al registre dels reconeixements efectuats, el perfil geotècnic de la parcel·la està format per una capa superficial de reblert (R) de 0,8 - 1,2 m seguit d'un dipòsit quaternari representat per un nivell constituït per grava i sorra (Q) de mitjanament densa a densa amb valors de $N_{20DPSH} = 10 - 35$ i $N_{30SPT} = 18$ i 47 cops i presenta una potència de 2,8 – 3,8 m. A continuació i fins la màxima profunditat investigada es defineix un nivell, substrat terciari, constituït per intercalacions de lutites i gres (ST) de molt ferma a dura com reflecteixen el resultat dels assaigs de penetració efectuats amb valors de $N_{30SPT} > 32$ i $N_{20DPSH} > 27$ cops.

Durant els treballs d'execució del sondeig s'ha detectat la presència de nivell freàtic a 3,2 m de profunditat. L'aigua analitzada presenta agressivitat dèbil al formigó.

A la vista del perfil geotècnic es recomana fonamentar les edificacions projectades (vestuari i bar) de forma superficial mitjançant sabates recolzades de forma directa sobre el quaternari (Q) què es detecta a partir d'una profunditat d'aproximadament 0,8 - 1,2 m (respecte cota d'execució del sondeig). Es recomana encastar les sabates un mínim de 0,5 m en el quaternari (Q). Cal verificar en obra que totes les sabates es recolzen en la unitat recomanada.

Es recomana riostrar o lligar tota la fonamentació de manera que globalment treballi de forma solidària enfront de possibles assentaments. Caldrà verificar en obra que tota la fonamentació es recolza sobre les litologies del nivell quaternari (Q).

A l'annex 2 s'adjunten les seccions amb l'encaix de la fonamentació recomanada.

A continuació es determina la tensió admissible a adoptar per a les sabates:

Càlcul de la tensió admissible de les sabates recolzades el quaternari (Q)

Per al càlcul de la tensió admissible de les sabates recolzades a les graves (Q), s'ha emprat l'expressió de càlcul recomanada al CTE, que parteix de l'expressió de Terzaghi aplicant la hipòtesis drenada (llarg termini):

Estudi geotècnic per al projecte de construcció d'uns vestidors i bar de les piscines municipals, al carrer Parc de la localitat de Gimènells, terme municipal de Gimènells i Pla de la Font (Lleida)

On:

q_h = Pressió vertical d'enfonsament (o resistència característica del terreny)

q_{ok} = Pressió vertical característica al voltant del fonament al nivell de la base

c_k = Valor característic de la cohesió del terreny

B^* = Ample equivalent del fonament

γ_k = Pes específic característic del terreny, per sota de la base del fonament

N_c, N_q, N_γ = Factors de capacitat de càrrega

s_c, s_q, s_γ = Coeficient corrector d'influència. Factors en planta del fonament.

Considerant:

Unitat de recolzament	$C' (T/m^2)$	$\phi' (^\circ)$	$\gamma_{ap} (T/m^3)$
Quaternari (Q)	0,0	31	1,80

Els factors de capacitat de càrrega seran:

Unitat de recolzament	N_c	N_q	N_γ
Quaternari (Q)	31,37	19,48	16,33

Els valors dels coeficients de forma (s) adopten un valor de:

Tipus de fonamentació	s_c	s_q	s_γ
Sabata aïllada	1,2	1,9	0,7
Sabata correguda	1,0	1,1	1,0

El valor de q_{ok} a considerar en el càlcul vindrà a donat per l'expressió de càlcul següent:

$$q_{ok} = D(m) \cdot \gamma_{ap} \left(\frac{T}{m^3} \right)$$

On D és l'espessor de terreny situat sobre el pla de recolzament de la sabata

A la càrrega d'enfonsament calculada se li aplica un coeficient de seguretat de 3, obtenint:

Tipus de fonamentació	Tensió admissible (kg/cm^2)	B (m)
Sabata aïllada	2,0	2,5
Sabata correguda	1,4	1,5

A la tensió admissible obtinguda amb l'expressió descrita se li ha calculat, a mode de comprovació, els assentaments que es produeixen tenint en compte el mòdul elàstic el quaternari (Q). Els assentaments immediats en un sòl homogeni i isòtrop, calculat d'acord amb la teoria clàssica de l'elasticitat ve donat per la fórmula:

$$s = p \cdot B \cdot \left(\frac{1 - \nu^2}{E} \right) \cdot K_0$$

$\left\{ \begin{array}{l} P = \text{Pressió aplicada} \\ B = \text{Ample de la fonamentació} \\ E = \text{Mòdul de deformació} \\ \nu = \text{Coeficient de Poisson} \\ K_0 = \text{Coeficient d' influència} \end{array} \right.$

Introduint en l'expressió els valors corresponents s'obtenen els assentaments següents:

Tipus de fonamentació	Tensió admissible (kg/cm ²)	B (m)	E (T/m ²)	ν	K ₀	S (cm)
Sabata aïllada	2,0	2,5	2500	0,3	1,12	2,0
Sabata correguda	1,4	1,5			2,53	1,9

Es tracta d'assentaments inferiors a una polzada (2,54 cm) i per tant admissibles.

El coeficient de balast (considerant una placa de 1 peu²) del quaternari (Q), segons la taula 1.1 del Jiménez Salas, de 8 kg/cm³.

Tota la fonamentació haurà de recolzar en trams d'igual consistència amb la finalitat d'evitar assentaments diferencials.

Es recomanable l'execució de cales a fi de verificar la cota d'aparició del quaternari (Q) degut a que aquest nivell pot presentar morfologies lenticulars. Per tant la cota d'inici i el gruix del mateix pot variar d'un punt a un altre. Si en algun punt no es troba el nivell quaternari (Q) s'haurà de recolzar tota la fonamentació a les gresos i lutites (ST).

Els reblert i terra vegetal no es considera apta per recolzar cap element estructural ni solera a causa del seu dubtós comportament. Aquests reblerts poden generar canvis potencials de volum (assentaments), per consolidació del material, reorganització de còdols, aquests canvis s'accentuen si augmenta el contingut d'humitat en el terreny. S'aconsella retirar tot el reblert i terra vegetal. Si es desitja recolzar algun element, fins i tot una solera, s'hauria de realitzar un reblert amb materials seleccionats, col·locats en capes de gruixària adequada i compactar-les a unes condicions d'humitat i densitat determinades, sent controlada la posada en obra dels mateixos.

6 CONCLUSIONS

La zona d'estudi es situa al carrer Parc dins el recinte de les piscines municipals de Gimènells, del terme municipal de Gimènells i Pla de la Font (Lleida), on s'ha previst la construcció d'uns vestidors i un bar de les piscines municipals, la construcció constarà de planta baixa amb una superfície construïda d'uns 160 m². La parcel·la presenta una topografia plana, amb una cota inferior aproximada, segons plànols facilitats pel client, de +252,5 m. En el moment de realitzar el present estudi geotècnic la parcel·la està lliure d'edificacions. Segons el Codi Tècnic de l'Edificació vigent la construcció projectada es classifica com a tipus C-0 (edifici amb menys de quatre plantes i menys de 300 m² construïts) i es recolza sobre un terreny del grup T-1 (terreny favorable).

En base al registre dels reconeixements efectuats, el perfil geotècnic de la parcel·la està format per una capa superficial de reblert (R) de 0,8 - 1,2 m seguit d'un dipòsit quaternari (Q) representat per un nivell constituït per grava i sorra de mitjanament densa a densa amb valors de $N_{20DPSH} = 10 - 35$ i $N_{30SPT} = 18$ i 47 cops i presenta una potència de 2,8 - 3,8 m. A continuació i fins la màxima profunditat investigada es defineix un nivell, substrat terciari (ST), constituït per intercalacions de lutites i gres de molt ferma a dura com reflecteixen el resultat dels assaigs de penetració efectuats amb valors de $N_{30SPT} > 32$ i $N_{20DPSH} > 27$ cops.

A la vista del perfil geotècnic es recomana fonamentar les edificacions de forma superficial mitjançant sabates recolzades de forma directa sobre el quaternari (Q) què es detecta a partir d'una profunditat d'aproximadament 0,8 - 1,2 m (respecte cota d'execució del sondeig). Es recomana encastar les sabates un mínim de 0,5 m en el quaternari (Q). Cal verificar en obra que totes les sabates es recolzen en la unitat recomanada. En aquestes condicions es recomana adoptar una tensió admissible de 2,0 kg/cm² per a sabates aïllades ($B \leq 2,5$ m). Per a sabates corregudes ($B \leq 1,5$ m) es recomana adoptar una tensió admissible de 1,4 kg/cm². Tota la fonamentació haurà de recolzar en trams d'igual consistència amb la finalitat d'evitar assentaments diferencials. Amb aquestes condicions els assentaments seran inferiors a una polzada (2,54 cm) i per tant admissibles per a l'estructura.

La mostra analitzada (M - 1) corresponent a quaternari (Q), presenta un contingut en sulfats baix pel que es tracta de sòls no agressius al formigó.

Tota la fonamentació haurà de recolzar en trams d'igual consistència amb la finalitat d'evitar assentaments diferencials. Amb aquestes condicions els assentaments seran admissibles per a l'estructura.

Estudi geotècnic per al projecte de construcció d'uns vestidors i bar de les piscines municipals, al carrer Parc de la localitat de Gimènells, terme municipal de Gimènells i Pla de la Font (Lleida)

Tant el reblert (R) com les graves sorrenques (Q) són sòls excavables amb mitjans mecànics convencionals. Per a excavar les litologies d'algun tram de graves (Q) cimentada i les lutites i gres (ST) serà necessari l'ús de maquinària més pesant.

Durant els treballs d'execució dels sondeigs s'ha detectat la presència de nivell freàtic a aproximadament 3,20 m de fondària, s'adoptaran les mesures oportunes d'impermeabilització, drenatge i bombament. L'aigua analitzada presenta agressivitat al formigó en grau dèbil. Les parets de la fonamentació, al estar afectades pel nivell freàtic, presentaran problemes d'estabilitat; per tant, s'aconsella un formigonat ràpid i prendre les mesures adequades per assegurar el bon funcionament de l'obra. Podrà ser necessari encamisar la fonamentació per evitar problemes d'enfonsament de les parets.

Es recomanable l'execució de cales a fi de verificar la cota d'aparició del quaternari (Q) degut a que aquest nivell pot presentar morfologies lenticulars. Per tant la cota d'inici i el gruix del mateix pot variar d'un punt a un altre. Si en algun punt no es troba el nivell quaternari (Q) s'haurà de recolzar tota la fonamentació a les gresos i lutites (ST).

Els reblert i terra vegetal no es considera apta per recolzar cap element estructural ni solera a causa del seu dubtós comportament. Aquests reblerts poden generar canvis potencials de volum (assentaments), per consolidació del material, reorganització de còdols, aquests canvis s'accentuen si augmenta el contingut d'humitat en el terreny. S'aconsella retirar tot el reblert i terra vegetal. Si es desitja recolzar algun element, fins i tot una solera, s'hauria de realitzar un reblert amb materials seleccionats, col·locats en capes de gruixària adequada i compactar-les a unes condicions d'humitat i densitat determinades, sent controlada la posada en obra dels mateixos.

D'altra banda, aquest estudi no recull el comportament del terreny en relació a fenòmens imprevisibles i/o geològicament profunds (cavitats, cavernes, karstificació, inundabilitat, restes antropològiques, etc.).

Tampoc es pot descartar completament la possibilitat de l'existència de zones de diferents característiques a les indicades, bé per variacions laterals de les capes, bé per la presència d'irregularitats locals.

S'ha de tenir en compte que els assaigs realitzats, suficients en nombre i profunditat, són reconeixements puntuals, pel que existeix cert grau d'extrapolació en la correlació entre diferents punts investigats, essent necessari comprovar la continuïtat lateral i vertical dels

El fonaments descansin a sobre d'un mateix tram d'igual consistència amb la finalitat d'evitar possibles assentaments diferencials.

Com es comenta en el punt 3.4 del “Documento básico de seguridad estructural. Cimientos” (DBE-SE-C), un cop iniciada l'obra i les excavacions, a la vista del terreny excavat i per a la situació precisa dels elements de la fonamentació, el Director d'Obra refermarà la validesa i suficiència de les dades aportades per l'estudi geotècnic, adoptant en casos de discrepància les mesures oportunes per a l'adequació dels fonaments i de la resta de l'estructura a les característiques geotècniques del terreny.

Quedem a la seva disposició per atendre qualsevol consulta.

Lleida, novembre de 2022



F: D. Enric Capella Cavallé
Director Tècnic
Enginyer Geòleg
Nº de Col·legiat 5036
Geoplanning S.L.



F: D. Pilar Juan Royo
Geòloga
Nº Col·legiada: 3763
Per Geoplanning S.L



F: D. Eva Agut Botines
Geòloga
Nº Col·legiada: 7890
Per Geoplanning S.L.

	IL·LUSTRE COL·LEGI OFICIAL DE GEÒLEGS
	INFORME SUPERVISAT ESTUDI I PROJECTE SUPERVISAT AMB ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL
Data : 07/11/2022 Foli: 5220828R0 Núm: SV-05220828/00 Col·legiat : M ^a Pilar Juan Royo[ET AL] Inscrit amb el n ^o : 3763	
Pot consultar la validesa del documente accedint a http://icog.e-visado.net/csv/REY57QU57P6I	
	El secretari 

ANNEXES

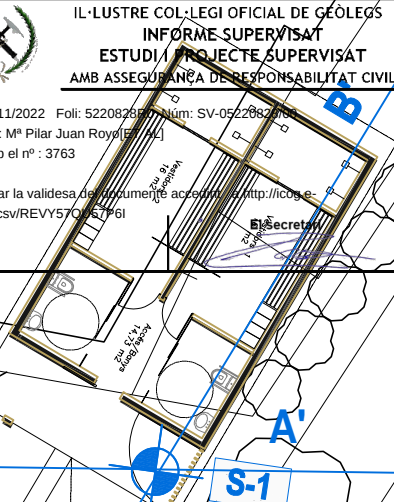
ANNEX 1. PLANTA DE SITUACIÓ DELS RECONeixEMENTS



IL·LUSTRE COL·LEGI OFICIAL DE GEÒLEGS
 INFORME SUPERVISAT
 ESTUDI I PROJECTE SUPERVISAT
 AMB ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL

Data : 07/11/2022 Foli: 522082682 Núm: SV-0522082682
 Col·legiat : M^a Pilar Juan Royo (E-12)
 Inscrit amb el nº : 3763

Pot consultar la validesa del document a: <http://icon.evisado.net/csv/REV5702682682>



Carreer del Doctor Sarrat

SIGNES CONVENCIONALS



S-1 Sondeig



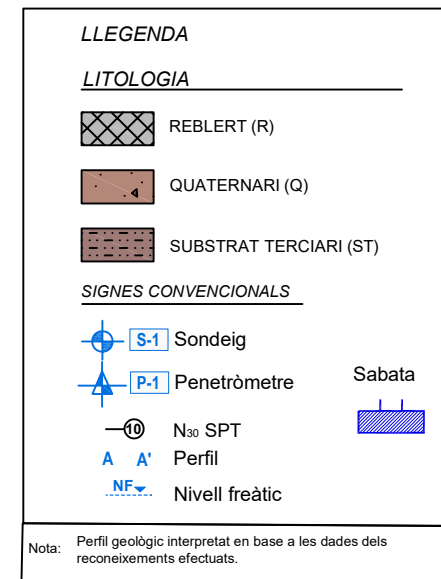
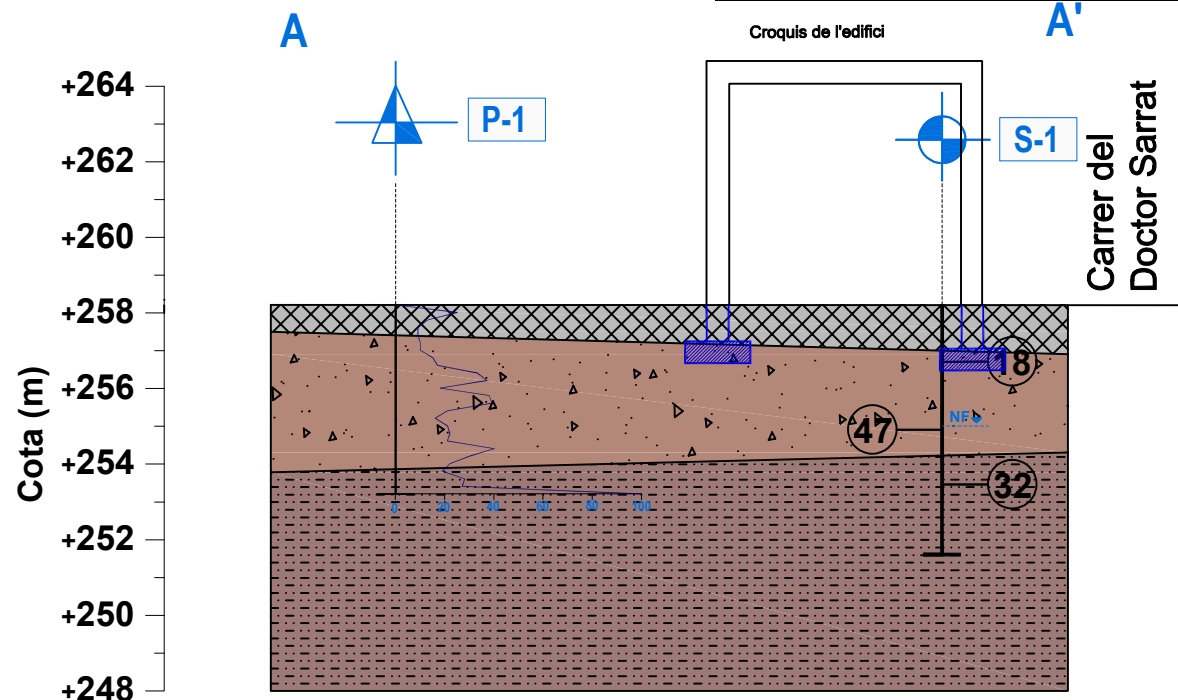
P-1 Penetròmetre



A A' B Perfil

	IL·LUSTRE COL·LEGI OFICIAL DE GEÒLEGS
	INFORME SUPERVISAT ESTUDI I PROJECTE SUPERVISAT AMB ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL
Data : 07/11/2022 Foli: 5220828R0 Núm: SV-05220828/00 Col·legiat : M ^a Pilar Juan Royo[ET AL] Inscrit amb el n ^o : 3763	
Pot consultar la validesa del documente accedint a http://icog.e-visado.net/csv/REY57QU57P6I	
	El secretari 

ANNEX 2. PERFILS GEOLÒGICS - GEOTÈCNICS





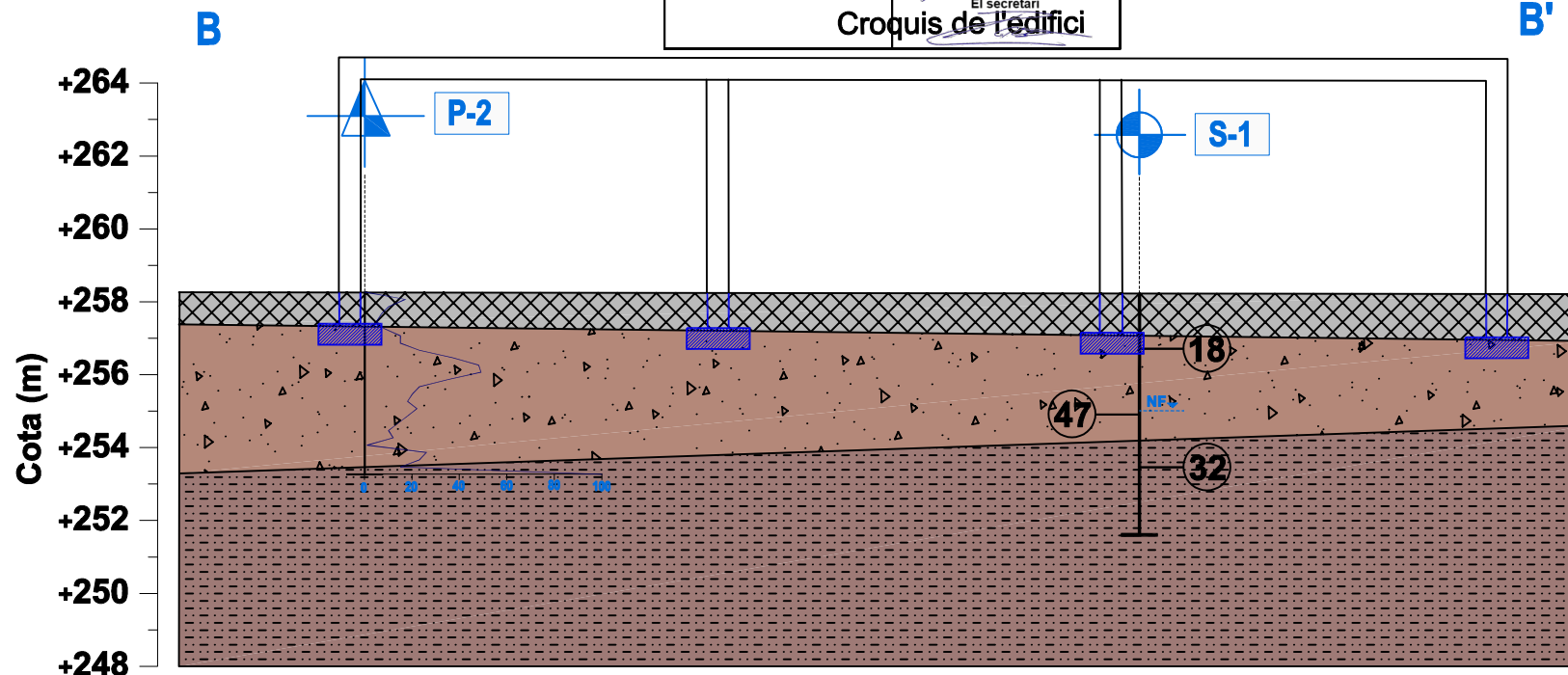
IL·LUSTRE COL·LEGI OFICIAL DE GEÒLEGS
INFORME SUPERVISAT
ESTUDI I PROJECTE SUPERVISAT
AMB ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL

Data : 07/11/2022 Foli: 5220828R0 Núm: SV-05220828/00
Col·legiat : M^a Pilar Juan Royo[ET AL]
Inscrit amb el nº : 3763

Pot consultar la validesa del document accedint a <http://icog.e-visado.net/csv/REVY57QU57P6I>

El secretari

Croquis de l'edifici



LLEENDA

LITOLOGIA

- REBLERT (R)
- QUATERNARI (Q₁)
QUATERNARI (Q₂)
- SUBSTRAT TERCIARI (ST)

SIGNES CONVENCIONALS

- S-1 Sondeig
- P-1 Penetròmetre
- N₃₀ SPT
- B B' Perfil
- NF Nivell freàtic

Sabata



Nota: Perfil geològic interpretat en base a les dades dels reconeixements efectuats.

	IL·LUSTRE COL·LEGI OFICIAL DE GEÒLEGS
	INFORME SUPERVISAT ESTUDI I PROJECTE SUPERVISAT AMB ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL
Data : 07/11/2022 Foli: 5220828R0 Núm: SV-05220828/00 Col·legiat : M ^a Pilar Juan Royo[ET AL] Inscrit amb el n ^o : 3763	
Pot consultar la validesa del documente accedint a http://icog.e-visado.net/csv/REY57QU57P6I	
	El secretari 

ANNEX 3. REGISTRE DEL SONDEIG

DADES DE L'ESTUDI:

DATA: 14/10/2022

COORD: _____
GOTA: +258.2 m

Data : 07/11/2022 Foli: 5220828R0 Núm: SV-05220828/00
Geol. de camp. EVA AGUT
Colecta: M. Pilar Juan Revor (ET AL)

Sondict

MARIUS Máquina: RL-46L

FULL: 1 DE: 1

(1) LLEVAMOSTRA: S.P.T.: E.ESTANDAR (UNE 103800:1992) / BATERIA SIMPLE (XP P94-202) / M.I: MOSTRA INALTERADA (XP P94-202) / T.P: TESTIMONI PARAFINAT B: Bateria senzilla T: Bateria doble D: Diamant W: Widia J.R.C: Joint Rugosity Coefficient Ox: Òxids Py: Pirita Ca: Calcita Q: Quars Ar: Argila S: Sorra	OBSERVACIONS:	Data d'emissió: 04/11/2022
Notes:		



EMPLAÇAMENT SONDEIG



CAIXA N°1. DE 0,00 A 3,00 m.



CAIXA N°2. DE 3,00 A 6,00 m.



CAIXA N°3. DE 6,00 A 6,60 m.
FI DE SONDEIG



SPT N°1. DE 1,20 A 1,80 m.



SPT N°2. DE 3,00 A 3,60 m.



IL·LUSTRE COL·LEGI OFICIAL DE GEÒLEGS

INFORME SUPERVISAT

ESTUDI I PROJECTE SUPERVISAT

AMB SEGURETAT DE RESPONSABILITAT CIVIL

SONDEIG S-1

Data : 07/11/2022 Foli: 5220828R0 Núm: SV-05220828/00

Col·legiat : M^a Pilar Juan Royo[ET AL]

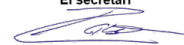
Inscrit amb el nº : 3763

Pot consultar la validesa del document accedint a <http://icog.evisado.net/csv/REVV57QU57P6I>

El secretari



SPT N°3. DE 4,50 A 5,10 m.

	IL·LUSTRE COL·LEGI OFICIAL DE GEÒLEGS
	INFORME SUPERVISAT ESTUDI I PROJECTE SUPERVISAT AMB ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL
Data : 07/11/2022 Foli: 5220828R0 Núm: SV-05220828/00 Col·legiat : M ^a Pilar Juan Royo[ET AL] Inscrit amb el n ^o : 3763	
Pot consultar la validesa del documente accedint a http://icog.e-visado.net/csv/REY57QU57P6I	
	El secretari 

ANNEX 4. REGISTRE DELS DPSH

Data : 07/11/2022 Foli: 5220828R0 Núm: SV-05220828/00

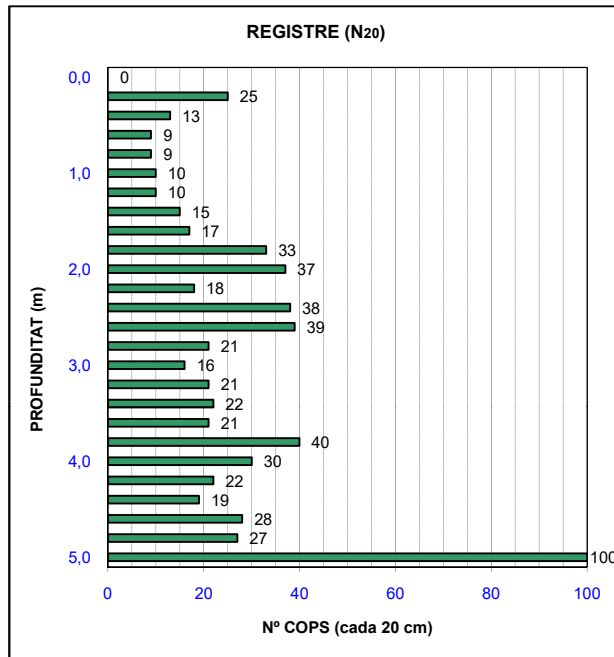


Col·legiat : M^a Pilar Juan Royo (ET AL)
 Inscrit amb el n^o : 3763
PROJECTE: ESTUDI GEOTÈCNIC PER AL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNS VESTIDORS I BAR DE LES PISCINES MUNICIPALS, AL CARRER PARC DE LA LOCALITAT DE GIMENELLS. TERME MUNICIPAL DE GIMENELLS I PLA DE LA FONT (LLEIDA)
 Pot consultar la validesa del document accedint a <http://ccgevisado.net/csv/REVY57QU57P5a>
REFERÈNCIA: 5240
SITUACIÓ: CARRER PARC DE LA LOCALITAT DE GIMENELLS. TERME MUNICIPAL
DATA: 14/10/2022
SUPERVISOR: EVA AGUT BOTINES
COTA INICI (m): +258,2
PROFUNDITAT DE REBUIG (m): -5,0
NIVELL FREÀTIC (m): -

P-1

DADES DEL PETICIONARI	NOM:	AJUNTAMENT DE GIMENELLS I PLA DE LA FONT
	Adreça	Plaça Espanya, 13, Gimenells (Lleida)
	NIF	P2533700G
PROSPECCIÓ: Prova continua de penetració dinàmica superpesada (DPSH): UNE 103801:1994		
Massa: 63,5 Kg		Àrea de la puntassa: 20 cm ²
Alçada de caiguda: 76,0 cm		Diàmetre varillatge: 32 mm

PROF.	Nº COPS/20
0,0	0
0,2	25
0,4	13
0,6	9
0,8	9
1,0	10
1,2	10
1,4	15
1,6	17
1,8	33
2,0	37
2,2	18
2,4	38
2,6	39
2,8	21
3,0	16
3,2	21
3,4	22
3,6	21
3,8	40
4,0	30
4,2	22
4,4	19
4,6	28
4,8	27
5,0	100



OBSERVACIONS:

Data : 07/11/2022 Foli: 5220828R0 Núm: SV-05220828/00

Col·legiat : M^a Pilar Juan Royo (ET AL)
 Inscrit amb el nº : 3763

PROJECTE: ESTUDI GEOTÈCNIC PER AL PROJECTE DE CONSTRUCCIÓ D'UNS VESTIDORS I BAR DE LES PISCINES MUNICIPALS, AL CARRER PARC DE LA FONT DE LA FONT (LLEIDA)
 Pot consultar la validesa del document a: <https://www.validado.net/csv/REVY57QU57P6A>

REFERENCIA: 5240

SITUACIÓ: CARRER PARC DE LA LOCALITAT DE GIMENELLS. TERME MUNICIPAL

DATA: 14/10/2022

SUPERVISOR: EVA AGUT BOTINES

COTA INICI (m): +258,2

PROFUNDITAT DE REBUIG (m): -5,0

NIVELL FREÀTIC (m): -

ICEC
 by **GEOPANNING**

P-2

DADES DEL PETICIONARI

NOM: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I PLA DE LA FONT

Adreça: Plaça Espanya, 13, Gimenells (Lleida)

NIF: P2533700G

PROSPECCIÓ: Prova contínua de penetració dinàmica superpesada (DPSH): UNE 103801:1994

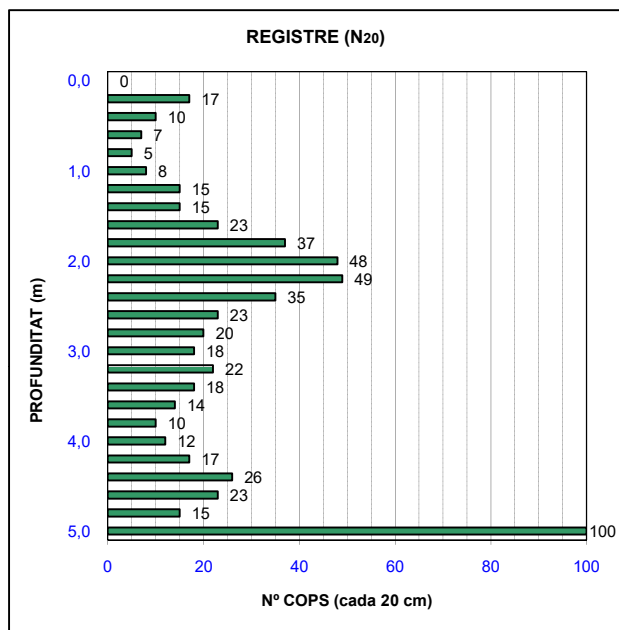
Massa: 63,5 Kg

Àrea de la puntassa: 20 cm²

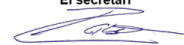
Alçada de caiguda: 76,0 cm

Diàmetre varillatge: 32 mm

PROF.	Nº COPS/20
0,0	0
0,2	17
0,4	10
0,6	7
0,8	5
1,0	8
1,2	15
1,4	15
1,6	23
1,8	37
2,0	48
2,2	49
2,4	35
2,6	23
2,8	20
3,0	18
3,2	22
3,4	18
3,6	14
3,8	10
4,0	12
4,2	17
4,4	26
4,6	23
4,8	15
5,0	100



OBSERVACIONS:

	IL·LUSTRE COL·LEGI OFICIAL DE GEÒLEGS
	INFORME SUPERVISAT ESTUDI I PROJECTE SUPERVISAT AMB ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL
Data : 07/11/2022 Foli: 5220828R0 Núm: SV-05220828/00 Col·legiat : M ^a Pilar Juan Royo[ET AL] Inscrit amb el n ^o : 3763	
Pot consultar la validesa del documente accedint a http://icog.e-visado.net/csv/REY57QU57P6I	
	El secretari 

ANNEX 5. ASSAIGS DE LABORATORI

	
IL·LUSTRE COL·LEGI OFICIAL DE GEÒLEGS	
INFORME SUPERVISAT	
ESTUDI I PROJECTE SUPERVISAT	
AMB ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
Data : 07/11/2022 Foli: 5220828R0 Núm: SV-05220828/00	
Col·legiat : M ^a Pilar Juan Royo[ET AL]	
Inscrit amb el nº : 3763	
Pot consultar la validesa del document accedint a http://icog.e-visado.net/csv/REVY57QU57P6I	
	

Obra: 1067

Acta: 2022/9841

Mostra: 5709/2022

NIF: P2533700G

PETICIONARI:

AJUNTAMENT DE GIMENELLS I PLA
DE LA FONT
Plaça Espanya, 13,
25112 - GIMENELLS
Lleida

ACTA DE RESULTATS

OBRA: Estudi geotècnic per l'ampliació dels vestidors i bar de planta baixa i superfície total construïda de 160m².
Piscines municipals . GIMENELLS

Estudi Geotècnic

Albarà: R123424

14/10/2022

MOSTRA:

Sondeig S-1, mostra M-1 de 1,4 a 2,2 m

ASSAIGS REALITZATS:

- 1 Determinació de la humitat mitjançant assecat en estufa, s/norma UNE-EN ISO 17892-1:2015
- 1 Anàlisi granulomètrica de sòls per tamisat, s/norma UNE 103101:1995
- 1 Determinació dels límits d'Atterberg, s/norma UNE-EN ISO 17892:12:2019
- 1 Determinació del contingut en ió sulfat, s/norma UNE 83963:2008

Lleida, 28/10/2022

TÈCNIC DIRECTOR DE L'ÀMBIT



Joan I. Torres Solanilla

TÈCNIC DIRECTOR DEL LABORATORI:



Miquel Mateus Gorgues

Laboratori d'Assaigs amb Declaració Responsable per al control de qualitat. L'abast d'actuació està inclòs a la Declaració Responsable està inscrita al Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació i es pot consultar a www.gencat.cat i www.codigotecnico.org. Més informació de Geopanning Estudios Geotécnicos S.L. a www.icecontrol.com. Els resultats lliurats en aquesta Acta de Resultats d'Assaigs es refereixen només a la mostra recollida o remesa al Laboratori i a les normes de referència de cada assaig. Es prohibeix la reproducció i publicació total o parcial d'aquesta Acta de Resultats d'Assaigs sense el consentiment previ de Geopanning Estudios Geotécnicos SL.

Obra: 1067

Acta: 2022/9841

Mostra: 5709/2022

NIF: P2533700G

PETICIONARI:

AJUNTAMENT DE GIMENELLS I PLA
DE LA FONT
Plaça Espanya, 13,
25112 - GIMENELLS
Lleida

MOSTRA:

Sondeig S-1, mostra M-1 de 1,4 a 2,2 m

ACTA DE RESULTATS

Assaig núm: 11702

SO0002 - Det. humitat mitjançant assecat en estufa S/UNE-EN ISO 17892-1:2015

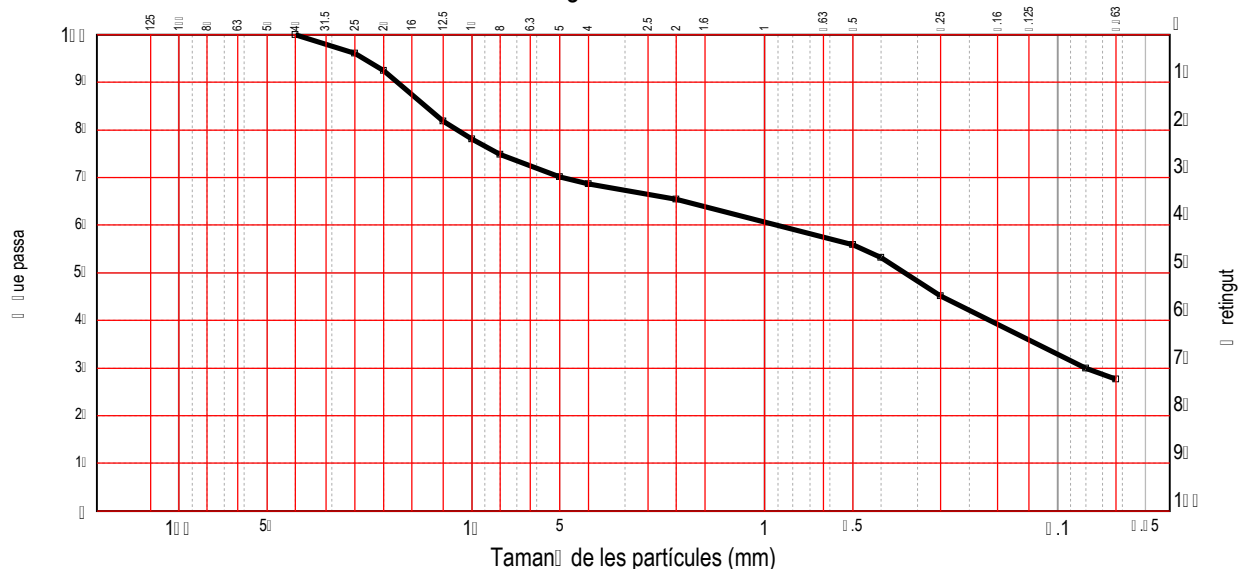
Humitat	%	13.97
---------	---	--------------

Assaig núm: 11703

SO0003 - Anàlisi granulomètric s/ UNE 103101:1995

Tamís (mm)	4	25	2	12.5	1	8	5	4	2	0.5	0.4	0.25	0.08	0.063
Passa (%)	100	96	92.4	81.8	78	74.8	70.1	68.6	65.4	55.9	53.2	45.1	30	27.7

Corba granulomètrica



Obra: 1067 Acta: 2022/9841
Mostra: 5709/2022
NIF: P2533700G
PETICIONARI:
AJUNTAMENT DE GIMENELLS I PLA
DE LA FONT
Plaça Espanya, 13,
25112 - GIMENELLS
Lleida

MOSTRA:

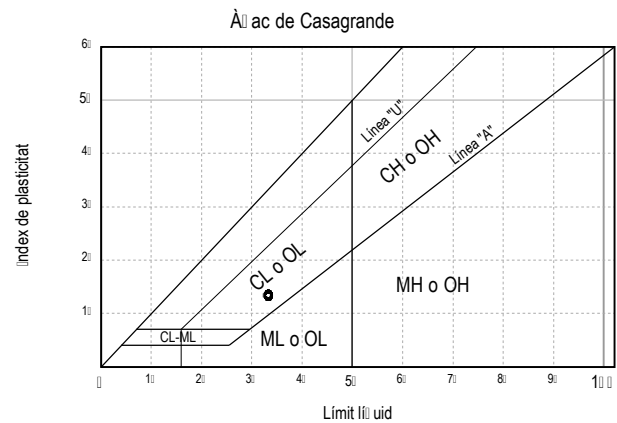
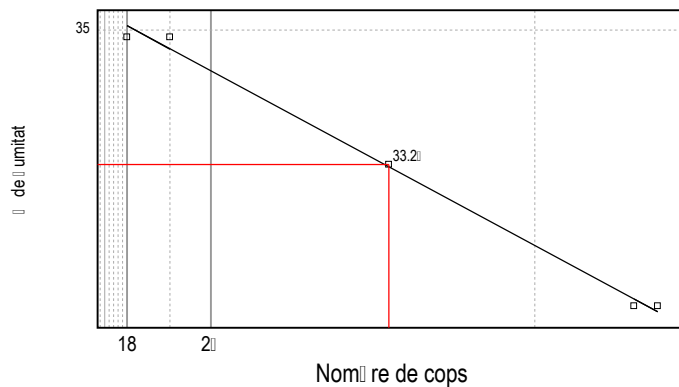
Sondeig S-1, mostra M-1 de 1,4 a 2,2 m

ACTA DE RESULTATS

Assaig núm: 11704

SO0004 - Límits d'Atterberg, s/ UNE-EN ISO 17892:12:2019

Límit líquid	33.2
Límit plàstic	19.8
Índex de plasticitat	13.4



Classificació USCS S/ASTM D2487

SC - Arena argilosa amb grava

Classificació AASHTO M145 (ASTM D3282)

Grup A-2-6 (1)
Materials granulars. Grava i arena argilosa o limosa

Assaig núm: 11705

SO0148 - Determinació del contingut en ió sulfat S/UNE 83963:2008

Contingut de l'ió sulfat, s/UNE 83963:2008	mg/kg sòl sec	193
Tipus d'exposició		No agressiva
S'avalua el tipus d'exposició segons l'article 8.2.3 de l'EHE i l'article 27.1 del Codi Estructural 2021 <2000 (No agressiva) / 2000-3000 (Dèbil) / 3 000-12000 (Mitjà) / >12000 (Fort)		

	
IL·LUSTRE COL·LEGI OFICIAL DE GEÒLEGS	
INFORME SUPERVISAT	
ESTUDI I PROJECTE SUPERVISAT	
AMB ASSEGURANÇA DE RESPONSABILITAT CIVIL	
Data : 07/11/2022 Foli: 5220828R0 Núm: SV-05220828/00	
Col·legiat : M ^a Pilar Juan Royo[ET AL]	
Inscrit amb el nº : 3763	
Pot consultar la validesa del document accedint a http://icog.e-visado.net/csv/REVY57QU57P6I	
	

Obra: 1067

Acta: 2022/9655

Mostra: 5703/2022

NIF: P2533700G

PETICIONARI:

AJUNTAMENT DE GIMENELLS I PLA
DE LA FONT
Plaça Espanya, 13,
25112 - GIMENELLS
Lleida

ACTA DE RESULTATS

OBRA: Estudi geotècnic per l'ampliació dels vestidors i bar de planta baixa i superfície total construïda de 160m².
Piscines municipals . GIMENELLS

Estudi Geotècnic

Albarà: R123424

14/10/2022

MOSTRA:

Sondeig S-1, mostra d'aigua nivell freàtic 3.2 m

ASSAIGS REALITZATS:

- 1 Determinació de l'agressivitat de l'aigua al formigó. Assaigs, s/norma Art 8.2 EHE 08 - Art 27.1 Cod. Estructural

Lleida, 24/10/2022

TÈCNIC DIRECTOR DE L'ÀMBIT



Enric Lopez Novau

TÈCNIC DIRECTOR DEL LABORATORI:



Miquel Mateus Gorgues

Laboratori d'Assaigs amb Declaració Responsable per al control de qualitat. L'abast d'actuació està inclòs a la Declaració Responsable està inscrita al Registre General del Codi Tècnic de l'Edificació i es pot consultar a www.gencat.cat i www.codigotecnico.org. Més informació de Geopanning Estudios Geotécnicos S.L. a www.icecontrol.com. Els resultats lliurats en aquesta Acta de Resultats d'Assaigs es refereixen només a la mostra recollida o remesa al Laboratori i a les normes de referència de cada assaig. Es prohibeix la reproducció i publicació total o parcial d'aquesta Acta de Resultats d'Assaigs sense el consentiment previ de Geopanning Estudios Geotécnicos SL.

Obra: 1067

Acta: 2022/9655

Mostra: 5703/2022

NIF: P2533700G

PETICIONARI:

AJUNTAMENT DE GIMENELLS I PLA
DE LA FONT
Plaça Espanya, 13,
25112 - GIMENELLS
Lleida

MOSTRA:

Sondeig S-1, mostra d'aigua nivell freàtic 3.2 m

ACTA DE RESULTATS

Assaig núm: 11701

PARÀMETRES	RESULTATS	
	MOSTRA	GRAU D'AGRESSIVITAT
- Acidesa expressada pel seu pH s/UNE 83592	7.63	ATAC DÈBIL
- CO2 Agressiu (mg CO2/l) s/UNE-EN 13577	0	
- Ió Amoni (mg NH4/l) s/UNE 83954	5	
- Ió Magnesi (Mg2) s/UNE 83955	56	
- Ió Sulfat (SO4) s/UNE 83956	269	
- Residu sec s/UNE 83957	1229	
Classificació de l'Agressivitat Química segons Art. 27.1 del Codi Estructural		

PROJECTE DE CàLCUL D'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ



PETICIONARI: AJUNTAMENT DE GIMENELLS

SITUACIÓ: COMPLEU DE PISCINES MUNICIPALS
Gimenells (Lleida)

DOMICILI A EFECTES DE NOTIFICACIONS:

UIC CONSULTORIA TÈCNICA SL
Gran Passeig de Ronda 14
25006 - LLEIDA
Tel 973-72714
e-mail uic@uic3.com

TÈCNIC:

Miquel Àngel Melé
Enginyer Tècnic Industrial // Enginyer Industrial
Col·legiat nº 12.889-L // Col·legiat nº 12321

DATA: Gener de 2023

ÍNDEX

DOCUMENT 1

MEMÒRIA DE CàLCUL

1.- OBJECTE DEL DOCUMENT	3
2.- CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRUCTURA.	4
2.1.- SITUACIÓ. EXPEDIENT. DATA. PROMOTOR	4
3.- DEFINICIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA TIPOLOGIA I EL CàLCUL ESTRUCTURAL	5
4.- CARACTERÍSTIQUES GEOMÈTRIQUES DE L'EDIFICI	6
4.1.- CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT	6
4.2.- CAPACITAT PORTANT I JUSTIFICACIÓ D'ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ (CTE-DB-SE-AE)	7
4.2.1.- PES DEL FORJAT	7
4.2.2.- CÀRREGUES SUPERFICIALMENT REPARTIDES	7
4.2.2.1.- COBERTA AMB NERVIS SEMIBIGUETA 25+5CM	7
5.- SOL·LICITACIONS ESPECIALS, TÈRMIQUES O REOLÒGIQUES	7
6.- SOL·LICITACIONS HORIZONTALS: EÒLIQUES (CTE-DB-SE-AE)	8
6.1.- ACCIÓ EÒLICA (CTE-DB-SE-AE)	8
7.- MECÀNICA DEL SÒL	9
7.1.- DEFINICIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA TIPOLOGIA DE FONAMENTACIÓ	9
7.2.- ESTUDI GEOTÈCNIC	9
7.2.1.- TENSIÓ DE TREBALL DEL TERRENY	9
7.2.2.- NIVELL FREÀTIC	10
7.2.3.- AGRESSIVITATS DEL TERRENY O AIGUA RESPECTE AL FORMIGÓ	10
7.3.- CERTES SITUACIONS ATÍPIQUES	10
8.- JUSTIFICACIÓ DE LA NORMA NCSE-02	10
9.- MODELS DE CàLCUL ESTRUCTURAL, MÈTODES DE CàLCUL I COMBINACIONS EFECTUADES, I COMPLIMENT DEL CODI ESTRUCTURAL	11
9.1.- MODELS DE CàLCUL I SISTEMA DE CàLCUL ESTRUCTURAL	11
9.1.1.- PROGRAMES DE CàLCUL UTILITZATS PER A LA RESOLUCIÓ D'ESTRUCTURES D'EDIFICACIÓ.	11
9.2.- DEFINICIÓ DELS MÈTODES DE CàLCUL (SEGONS CTE-DB-SE; CTE-DB-SE-F i CE)	11
9.2.1.- FORMIGÓ ARMAT	11

9.2.2.- MURS DE FÀBRICA DE MAÓ	13
9.2.3.- ACER LAMINAT I CONFORMACIÓ	13
9.3.- TIPUS DE CONTROL, COEFICIENTS DE SEGURETAT ADOPTATS(ϕ) I COEFICIENTS DE COMBINACIÓ(ψ)	14
10.- CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS ESTRUCTURALS	16
10.1.- ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT	16
10.2.- -ACERS PER A FORMIGONS	18
10.3.- MURS DE FÀBRICA DE MAÓ	18
10.4.- ESTRUCTURA METÀLICA	19
11.- CONSIDERACIONS DEL PROCÉS CONSTRUCTIU	20

1.- OBJECTE DEL DOCUMENT

L'objecte d'aquesta memòria és el de reflectir els càlculs realitzats del projecte fins arribar a un disseny estructural tal com es reflecteix en els plànols. Hem fet les necessàries comprovacions amb les determinacions juntament amb la direcció facultativa, de manera que es pugui portar terme i tingui una funció satisfactòria per a l'usuari final. Tot el projecte, s'ha realitzat seguint les normatives vigents, i complint-les totes:

- REDACCIÓ DE PROJECTES.

Per a la redacció de projectes estructurals es procedeix al seguiment de la normativa vigent aplicable, en especial a l'establert al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i particularment el DB-SE relatiu a seguretat estructural.

- ACCIONS

Per al càlcul de les sol·licitacions, s'han considerat, com a accions característiques, les establertes en el CTE-DB-SE-AE i NCSE-2002.

- TERRENY

Per a l'estimació de les pressions admissibles sobre el terreny i les empentes produïts per aquesta sobre la fonamentació, s'ha seguit l'especificat en els capítols CTE-DB-SE-AE i CTE-DB-SE-C.

- CIMENT

Els ciments que s'utilitzaran en l'execució dels elements estructurals compliran l'especificat en la "Instrucció per a la recepció de Ciments RC-16".

- FORMIGÓ ARMAT

El disseny i càlcul de la fonamentació i/o l'estructura s'ajusten en tot moment a l'establert en el CTE-DB-SE i el Codi Estructural (CE), i la seva construcció es realitzarà d'acord amb l'especificat en tots dos codis.

- MURS DE FÀBRICA DE MAÓ

El disseny i el càlcul dels murs resistents d'aquesta estructura s'ajusten en tot moment a l'especificat en el CTE-DB-SE i el CTE-DB-SE-F.

- ESTRUCTURA METÀL·LICA

El disseny i el càlcul dels diferents elements que formen el conjunt de l'estructura principal del forjat col·laborant s'ajusten en tot moment a l'establert en el CTE-DB-SE i el Codi Estructural (CE) i la seva construcció es realitzarà d'acord amb l'especificat en aquest.

2.- CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTRUCTURA.

2.1.- SITUACIÓ. EXPEDIENT. DATA. PROMOTOR

Ubicació de l'edifici:

COMPLEX DE PISCINES MUNICIPALS,
Gimenells – Lleida

Expedient estructura: 4435/EF/1222

Data: desembre 2022

Promotors: **AJUNTAMENT DE GIMENELLS**

Tipus d'edifici: EDIFICI POLIVALENT

Superfícies de càlcul:

SUPERFÍCIE	SUPERFÍCIE
FONAMENTS	116,35 m ²
COBERTA	123,95 m ²
TOTAL SUP. HABITATGE	240,30 m²

3.- DEFINICIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA TIPOLOGIA I EL CàLCUL ESTRUCTURAL

Es pretén realitzar un edifici polivalent municipal amb un període de servei limitat, degut a l'ús que se li proposa. Serà un edifici aïllat, per aquesta raó s'ha escollit el període de servei de 50 anys, tal com s'indica el CTE DB SE.

Es considera oportú realitzar una estructura mitjançant forjat de semibigueta, per donar facilitat d'execució i reduir el cant dels forjats.

Tots els càlculs se realitzaran amb les diferents situacions de dimensionament que poden ser: Persistents, Transitòries o Extraordinàries.

D'acord amb el **CTE-DB-SE** i el **Codi Estructural**, el procés general de càlcul utilitzat és el dels estats límits, en què es tracta de reduir a un valor suficientment sota la probabilitat que s'aconsegueixin aquells estats límits que posen l'estructura fora de servei.

Tenint en compte l'ús de la construcció i les accions, seguint el CTE-DB-SE-AE, que posteriorment descriurem.

Preveiem un comportament adequat en relació amb les deformacions, las vibracions o el deteriorament, sempre que es compleixi l'efecte de les accions, que no arribi al valor límit admissible establert per aquest efecte. Limitant la fletxa activa general de deformació i enfonsament permès d'1/500 de la llum.

4.- CARACTERÍSTIQUES GEOMÈTRIQUES DE L'EDIFICI

S'ha escollit la tipologia de forjats unidireccionals amb nervis prefabricats de semibigueta que donen suport a jàsseres que recolzen sobre pilars de formigó armat. El càlcul realitzat per als elements principals de l'estructura, com cimentacions, jàsseres, bigues especials i pilars serà vàlid per a qualsevol tipus de forjat unidireccional del mateix cant (semibigueta, nervis in situ i gelosia in situ).

L'elecció del gruix de la llosa lleugera unidireccional ve en funció dels llums entre eixos pilars. Hi ha la banda de llums de 6,00 m. També respon a la necessitat de limitar notablement la fletxa diferida, mantenint-la en uns valors sensiblement inferiors als habituals en l'edificació.

La regla pràctica de no excedir l'1/24 de la llum més desfavorable es compleix. En adoptar un cant 30 cm en els forjats tipus.

4.1.- CARACTERÍSTIQUES DEL FORJAT

- **FORJAT DE NERVAT SEMIBIGUETA 25+5cm**

tipus..... unidireccional semibigueta
suport..... mur de fabrica i pilars metal.lics
intereix.....70 cm
revoltó.....prefabricat formigó 60*23*(25)cm
gruix del forjat.....25+5= 30 cm
capa superior 5 cm
mallat electrosoldat.....ME 15*30 cm, BØ 5mm. B 500 S
encadenat perimetral.....segons plànol de jàsseres
fletxa permesa..... L/500 // 1,00 cm

4.2.- CAPACITAT PORTANT I JUSTIFICACIÓ D'ACCIONS EN L'EDIFICACIÓ (CTE-DB-SE-AE)

Els càlculs tindran en compte, totes les càrregues que apareixeran en l'estructura que es projecta, classificar-les en:

- **Accions Permanents:** Aquelles que actuïn en tot moment, amb posició constant i valor constant (pesos propis) o amb variació insignificant: accions reològiques.
- **Accions Variables:** Aquelles que poden actuar o no sobre l'edifici: ús i accions climàtiques
- **Accions Accidentals:** Aquelles que la possibilitat que apareguin és petita però de gran importància: sisme, incendi, impacte o explosió.

4.2.1.- PES DEL FORJAT

Estant a favor de la seguretat, s'ha pres el valor recomanat per l'Associació de Consultors d'Estructures sobre pesos propis dels forjats habituals en la construcció. Aquest pes és per a intereix de 60 cm de **380 kg/m²** per al forjat doble semibigueta de 25+5cm.

4.2.2.- CÀRREGUES SUPERFICIALMENT REPARTIDES

4.2.2.1.- COBERTA AMB NERVIS SEMIBIGUETA 25+5CM

pes propi.....	380 Kg/m ²
càrregues permanents.....	180 Kg/m ²
sobrecàrrega d'envans...	000 Kg/m ²
sobrecàrrega de servei...	100 Kg/m ²
sobrecàrrega de vent.....	0 Kg/m ²
sobrecàrrega de neu.....	100 Kg/m ²

	760 Kg/m ²

5.- SOL·LICITACIONS ESPECIALS, TÈRMIQUES O REOLÒGIQUES

Per estar l'edificació subdividida en unitats de longitud menors de 40 m, no s'introdueixen en l'estructura els efectes produïts per l'acció tèrmica, ni els reològics.

6.- SOL·LICITACIONS HORIZONTALS: EÒLIQUES (CTE-DB-SE-AE)**6.1.- ACCIÓ EÒLICA (CTE-DB-SE-AE)**

L'acció del vent es calcula a partir de la pressió estàtica q_e que actua en la direcció perpendicular a la superfície exposada, amb l'expressió que s'exposa a continuació:

$$q_e = q_b \cdot c_i \cdot c_p$$

Sobre:

q_b És la pressió dinàmica.

c_e És el coeficient d'exposició.

c_p És el coeficient eòlic o de pressió.

Per la tipologia i característiques de l'edifici en qüestió s'agafaran els valors simplificats segons l'article 3.3 del CTE-DB-SE-AE (sempre que es puguin aplicar, en cas contrari es farà el càlcul complet). Aquests valors que es detallen a continuació, seran els que s'utilitzaran per al càlcul i/o s'introduiran en el programa de càlcul de l'estructura:

- Alçada de l'edifici: fins a 8 plantes
- Dimensions de l'edifici: segons plànols d'arquitectura
- Situació topogràfica: zona urbana en general
- Edifici: fins a 8 plantes
- Pressió dinàmica: $W = 52 \text{ Kg/m}^2$ (no simplificat zona C; Velocitat vent: 29 m/seg)
- Coeficient d'exposició: 2
- Coeficient eòlic o de pressió:

	Esbeltez del edificio (h/b)					
	>0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	5,00 ≤
Coeficient eòlic de pressió(C_p)	0,70	0,70	0,80	0,80	0,80	0,80
Coeficient eòlic de succió(C_p)	-0,30	-0,40	-0,40	-0,50	0,60	0,70

7.- MECÀNICA DEL SÒL

7.1.- DEFINICIÓ I JUSTIFICACIÓ DE LA TIPOLOGIA DE FONAMENTACIÓ

S'ha projectat una fonamentació amb sabates recolzades sobre pilots de formigó i riostres de formigó, sota els pilars, dimensionats d'acord a les característiques del terreny i a les càrregues en base dels diferents suports que ens trobem a l'obra, segons les consideracions de càlcul (combinacions de càlcul i factors de seguretat) del **CTE-DB-SE-C**.

7.2.- ESTUDI GEOTÈCNIC

S'han considerat els valors de càlcul que ens ha donat la propietat i la direcció facultativa per realitzar la fonamentació

7.2.1.- TENSÍO DE TREBALL DEL TERRENY

Es considera una tensió de treball admissible del terreny de 1.40kg/cm² per sabates aïllades i 2,50kg/cm² per sabates corregudes

Els elements de fonamentació junt amb els altres elements de la fonamentació, tindran la geometria i aniran armades segons es detalla al plànol de fonamentació que s'adjunta. La resistència característica del formigó de la fonamentació serà **HA-30**.

Els recobriments seran iguals o superiors a 7cm. i s'utilitzaran, a efectes d'evitar la corrosió, armadures de diàmetre major o igual a 12mm.

7.2.2.- NIVELL FREÀTIC

NO APAREIX

7.2.3.- AGRESSIVITATS DEL TERRENY O AIGUA RESPECTE AL FORMIGÓ

AGRESSIVITAT TERRENY – FORMIGÓ: **ATAC DEBIL**

AGRESSIVITAT AIGUA – FORMIGÓ: **NO APAREIX AGRESSIVITAT.**

7.3.- CERTES SITUACIONS ATÍPIQUES

Res fa pensar la presència de situacions atípiques segons el que s'observa en el geotècnic

8.- JUSTIFICACIÓ DE LA NORMA NCSE-02

En compliment del RD 997/2002, de 27 de setembre, en què s'aprova la norma de construcció sismorresistent part general i edificació (NCSE-02). On aplicant els paràmetres següents:

- MUNICIPI: **GIMENELLS**
- CLASSIFICACIÓ DE LA CONSTRUCCIÓ (segons l'1.2.2 de la NCSE-02): **NORMAL**
- (ab) acceleració sísmica bàsica segons Annex 1 de NCSE-02: **< 0,04g**

Segons el Capítol 1 al punt 1.2.3. de sismorresistent NCSE-02 la norma no és d'aplicació en les situacions següents: la Norma

- Les construccions d'importància moderada.
- Les edificacions d'importància normal o especial quan l'acceleració sísmica bàsica (ab) sigui inferior a 0,04g, sent g l'acceleració de la gravetat.
- En les construccions d'importància normal amb pòrtics ben arriostrats entre ells en totes les direccions quan l'acceleració sísmica bàsica (ab) sigui inferior a 0,08g. No obstant això, la Norma serà d'aplicació en els edificis de més de 7 plantes si l'acceleració sísmica de càlcul (ac) és igual o major de 0,08g

L'estructura esta arriostrada en totes direccions i te unes característiques que ens permet resoldre, que no és necessari l'aplicació de la norma en aquesta construcció.

9.- MODELS DE CàLCUL ESTRUCTURAL, MÈTODES DE CàLCUL I COMBINACIONS EFECTUADES, I COMPLIMENT DEL CODI ESTRUCTURAL

9.1.- MODELS DE CàLCUL I SISTEMA DE CàLCUL ESTRUCTURAL

Els models de càlcul escollits i la topologia de càlcul és realitzat mitjançant els programes informàtics per agilitar la tasca i extreure uns resultats més apurats, a excepció de la fonamentació que és realitzada amb la baixada de càrregues fins a la fonamentació i els formularis que indica la normativa i els llibres de "Càlcul de Fonaments" de J. Calavera.

9.1.1.- PROGRAMES DE CàLCUL UTILITZATS PER A LA RESOLUCIÓ D'ESTRUCTURES D'EDIFICACIÓ.

El despatx d'enginyeria KUBIC CONSULTORIA TÈCNICA, SL associada a l'associació de Consultors de Estructures num. 75, i amb direcció al Gran Passeig de Ronda, 104 Baix, 25006 - LLEIDA; propietari de la llicència del programa CYPECAD i CYPE3D vers. 2019, ha utilitzat aquest per realitzar els càlculs dels elements estructurals (pilars, jàsseres, forjats i lloses armades) de l'obra objecte d'aquesta memòria.

9.2.- DEFINICIÓ DELS MÈTODES DE CàLCUL (SEGONS CTE-DB-SE; CTE-DB-SE-F i CE)

9.2.1.- FORMIGÓ ARMAT

La determinació de les sol·licitacions s'han realitzat segons els principis de la Mecànica rotacional, complementats per les teories clàssiques de la Resistència de Materials i d'Elasticitat.

D'acord amb el **CTE-DB-SE i el Codi Estructural**, el procés general de càlcul utilitzat és el dels estats límits, en què es tracta de reduir a un valor suficientment sota la probabilitat que s'aconsegueixin aquells estats límits que posen l'estructura fora de servei.

Les comprovacions dels estats límits últims (equilibri, esgotament o trencament, inestabilitat o doblat, adherència, ancoratge i fatiga) es realitzen per a cada hipòtesi de càrrega, amb accions majorades i propietats resistents dels materials minorats, mitjançant una sèrie de coeficients de seguretat.

Les comprovacions dels estats límits d'utilització (fissuració i deformació) es realitzen per a cada hipòtesi de càrrega, amb accions de servei (sense majorar) i propietats resistents dels materials de servei (sense minorar).

Per al càlcul dels forjats, s'han adoptat el diagrama d'envolupants plàstiques de moments flectors, d'acord amb el Codi estructural i el **CTE-DB-SE**.

Les seccions de formigó es calculen considerant el període plàstic del diagrama tensió-deformació, amb distribució parabòlica-rectangular, seguint la teoria dels dominis de la deformació, dins el càlcul de ruptura.

ARMAT DE SECCIONS

Per al dimensionament de les seccions de formigó s'utilitza el mètode de la paràbola-rectangle. Es respecten les quanties mínimes exigides pel Codi estructural (Annex 9, Article 9) .

El procés general d'armat es basa en l'elecció, dins la taula corresponent, d'un màxim de tres paquets d'armats que cobreixen en cada punt la quantia necessària.

ESFORÇ TALLANT

Es compleixen els límits del **Codi estructural (Annex 9, Article 6.2)**.

ANCORATGES DE LES ARMADURES

S'utilitzen les longituds d'ancoratge corresponents a l'article 49 del codi estructural, tenint en compte les reduccions: As necessària/ As real i calculant-se per a cada paquet d'armadures el màxim d'envans de les longituds d'ancoratges necessàries per a cada moment que cobreix.

9.2.2.- MURS DE FÀBRICA DE MAÓ

D'acord amb el **CTE-DB-SE-F**, el càlcul de les sol·licitacions s'han realitzat pels mètodes generals de de Materials.la Resistència

Per a cada element s'han comprovat que la tensió ponderada general resultant i la tensió ponderada local en les àrees de suport no superin la resistència de càlcul especificada.

A més, s'han realitzat les comprovacions relatives a l'estabilitat del conjunt, tenint en compte els reforços horitzontals, i en el càlcul de la fonamentació s'han considerat les excentricitats de les càrregues produïdes per aquest tipus d'esforços.

9.2.3.- ACER LAMINAT I CONFORMACIÓ

D'acord amb el **CTE-DB-SE** i el **Codi estructural**, el procés general de càlcul utilitzat és el dels estats límits (E.L.U. de trencament Acer laminat), en què es tracta de reduir a un valor suficient sota la probabilitat que s'aconsegueixin aquells estats límits que posen l'estructura fora de servei.

Les comprovacions dels estats límits últims (equilibri, esgotament o trencament, inestabilitat o pandeig, adherència, ancoratge i fatiga) es realitzen per a cada hipòtesi de càrrega, amb accions majorades i propietats resistents dels materials minorades, mitjançant una sèrie de coeficients de seguretat.

Les comprovacions dels estats límits d'utilització (fissuració i deformació) es realitzen per a cada hipòtesi de càrrega, amb accions de servei (sense majorar) i propietats resistents dels materials de servei (sense minorar).

9.3.- TIPUS DE CONTROL, COEFICIENTS DE SEURETAT ADOPTATS(□) I COEFICIENTS DE COMBINACIÓ(ψ)

Nivell de control de l'estructura: **NORMAL**.

Per al càlcul de les fletxes dels elements sotmesos a flexió, s'han tingut en compte tant les deformacions instantànies com les diferides, i s'han considerat els moments d'inèrcia equivalents de les seccions fissurades.

Els límits de deformació vertical (fletxes) de les bigues i dels forjats, establerts per a la compatibilitat de deformacions dels diferents elements estructurals i constructius, són els que s'assenyalen al **CTE-DB-SE**.

Per a les diferents situacions de projecte, les combinacions d'accions es definiran d'acord amb els criteris següents:

▪ **Amb coeficients de combinació**

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

▪ **Sense coeficients de combinació**

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

On:

G_k	Acció permanent
Q_k	Acció variable
γ_G	Coefficient parcial de seguretat de les accions permanents
$\gamma_{Q,1}$	Coefficient parcial de seguretat de l'acció variable principal
$\gamma_{Q,i}$	Coefficient parcial de seguretat de les accions variables)
	(i > 1)
$\Psi_{p,1}$	Coefficient de combinació de l'acció variable principal
$\Psi_{a,i}$	Coefficient de combinació de les accions variables d'acompanyament
	(i > 1)

Per a cada situació de projecte i estat límit, els coeficients a utilitzar seran:

▪ **E.L.U. de trencament del formigó: Codi estructural-CTE**

Persistent o transitòria sense sisme				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	1.00	1.35	1.00	1.00
Sobrecàrrega (Q)	0.00	1.50	1.00	0.70
Vent (Q)	0.00	1.50	1.00	0.60
Neu (Q)	0.00	1.50	1.00	0.50
Terratrèmol (A)				

▪ **E.L.U. de trencament. Acer laminat: Codi estructural-CTE**

Persistent o transitòria sense sisme				
	Coeficients parcials de seguretat (γ)		Coeficients de combinació (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompanyament (ψ_a)
Càrrega permanent (G)	0.80	1.35	1.00	1.00
Sobrecàrrega (Q)	0.00	1.50	1.00	0.70
Vent (Q)	0.00	1.50	1.00	0.60
Neu (Q)	0.00	1.50	1.00	0.50
Terratrèmol (A)				

▪ **Desplaçaments**

Accions variables sense sisme		
	Coeficients parcials de seguretat (γ)	
	Favorable	Desfavorable
Càrrega permanent (G)	1.00	1.00
Sobrecàrrega (Q)	0.00	1.00
Vent (Q)	0.00	1.00
Neu (Q)	0.00	1.00
Terratrèmol (A)		

10.- CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS ESTRUCTURALS

Els materials que s'utilitzen compliran totes les normatives vigents incloses totes les parts del "*Código Técnico de la Edificación*" y el *codi estructural*.

Es presenten les característiques mecàniques i de composició dels materials utilitzats, organitzat per tipus de material:

10.1.- ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT

-FORMIGÓ DE FONAMENTS

Resistència característica als 28 dies: 30 N/mm²

Tipus de ciment: CEM I, 42,5

Tipus d'ambient (agressivitat): fonamentació XC2/XA1

Classe d'àrid: paleta de riu. Ha de disposar de marcatge CE.

Mida màxima de l'àrid: .20 mm

Additius: Han de disposar de marcatge CE. No s'admeten sense l'autorització de la Direcció Facultativa

Quantitat mínima de ciment: 325 kg/m³

Relació aigua/ciment: 0.55

Docilitat: Consistència BLANDA (denominació B)

Assentament en con d'Abrams: 10 a 15 cm.

Compactació: per vibrat normal.

Control del formigó: Estadístic

Nombre de sèrie de provetes per a assaigs: 1 sèrie.

Nombre de provetes per a sèrie: 6 unitats.

Freqüència d'assaig: cada unitat de formigonat.

Tipus de provetes: cilíndriques, de d = 15cm. h = 30cm

Edat de ruptura: 2 unitats a 7 dies

2 unitats a 28 dies

2 unitats a reserva

Assaig sistemàtic en con d'Abrams. Tolerància $\pm$ 1cm

-FORMIGÓ FORJATS:

Resistència característica als 28 dies: 25 N/mm²

Resistència característica als 7 dies: 17.5 N/mm²

Tipus de ciment: CEM I, 42,5

Tipus d'ambient (agressivitat): XC1

Classe d'àrid: paleta de riu. Ha de disposar de marcatge CE.

Mida màxima de l'àrid: .16 mm

Additius: Han de disposar de marcatge CE. No s'admeten sense l'autorització de la Direcció Facultativa.

Quantitat mínima de ciment: 275 kg/m³

Relació aigua/ciment: 0.60

Docilitat: Consistència Fluida (denominació F)

Assentament en con d'Abrams (UNE EN 12350-2): 10 a 15 cm.

Compactació: per vibrat normal.

Control del formigó: Estadístic

Nombre de sèrie de provetes per a assaigs: 1 sèrie.

Nombre de provetes per a sèrie: 6 unitats.

Freqüència d'assaig: cada unitat de formigonat.

Tipus de provetes: cilíndriques, de d = 15cm. h = 30cm

Edat de ruptura: 2 unitats a 7 dies

2 unitats a 28 dies

2 unitats a reserva

Assaig sistemàtic en con d'Abrams. Tolerància ± 1 cm

10.2.- -ACERS PER A FORMIGONS

Tipus: B 500 SD

Límit elàstic: 500 N/mm²

Control de l'acer: Normal

Coeficient parcial de seguretat: 1,15

Resistència de càlcul de les barres: 443,5 N/mm²

-MALLES ELECTROSOLDADES

Designació B 500 T

Límit elàstic: 500 N/mm²

AENOR certifica amb conformitat a normes i en aquest cas segons la norma UNE 36092:2014 "Malles electro soldades d'acer per a armadures de formigó armat", que no considera les xarxes amb diàmetres inferiors a 5 mm.

Forjats unidireccionals: 200* 200* 5* 5 mm., 150* 300* 5* 5 mm

Forjats bidireccionals: 200* 200* 5* 5 mm., 150* 150* 5* 5mm

10.3.- MURS DE FÀBRICA DE MAÓ

MURS DE FÀBRICA DE MAÓ

MAONS

Tipus de maons DB-SE-F: perforat

Resistència a compressió: $f_b \geq 10$ N/mm²

Categoria de fabricació de les peces: II

MORTERS

Tipus de morter: M-5

Resistència a compressió: 5 N/mm²

MURS

Classe de mur: aparellats

Tipus de parets: a trenca juntes

Resistència característica a compressió de la fàbrica: 4 N/mm²

Categoria de l'execució: C

Coeficient parcial de seguretat $\gamma_M = 3$

de càlcul de la fàbrica: 1.33 N/mm²

10.4.- ESTRUCTURA METÀLICA

Els acers utilitzats compleixen el Codi Estructural

Característiques mecàniques dels acers:

	(S275-JR)
RESISTÈNCIA A (LA TRACCIÓ/mm²)	430<fu<580
LÍMIT DE FLUÈNCIA MÍNIM (N/mm²)	275
ALLARGAMENT DE TRENCAMENT (%)	23 (per a gruixos entre 3 i 4 mm)

Com a valors habituals de càlcul les constants elàstiques de l'acer són:

Mòdul d'elasticitat	E= 210 000	N/mm²
Mòdul de rigidesa	G = 81 000	N/mm²
Coeficient de Poisson	n= 0,30	
Coeficient de dilatació	$\alpha_t = 1,2 \times 10^{-5}$	m/m °C

La modificació d'aquestes dades haurà de ser aprovada de forma expressa per la Direcció Facultativa.

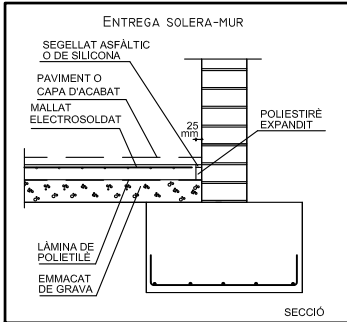
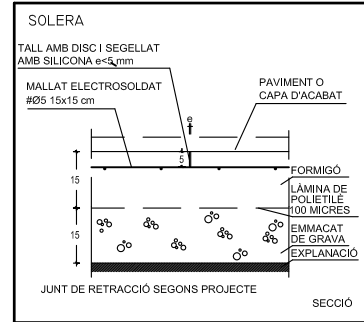
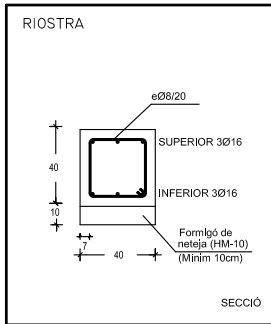
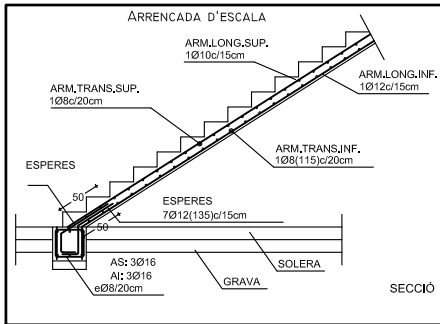
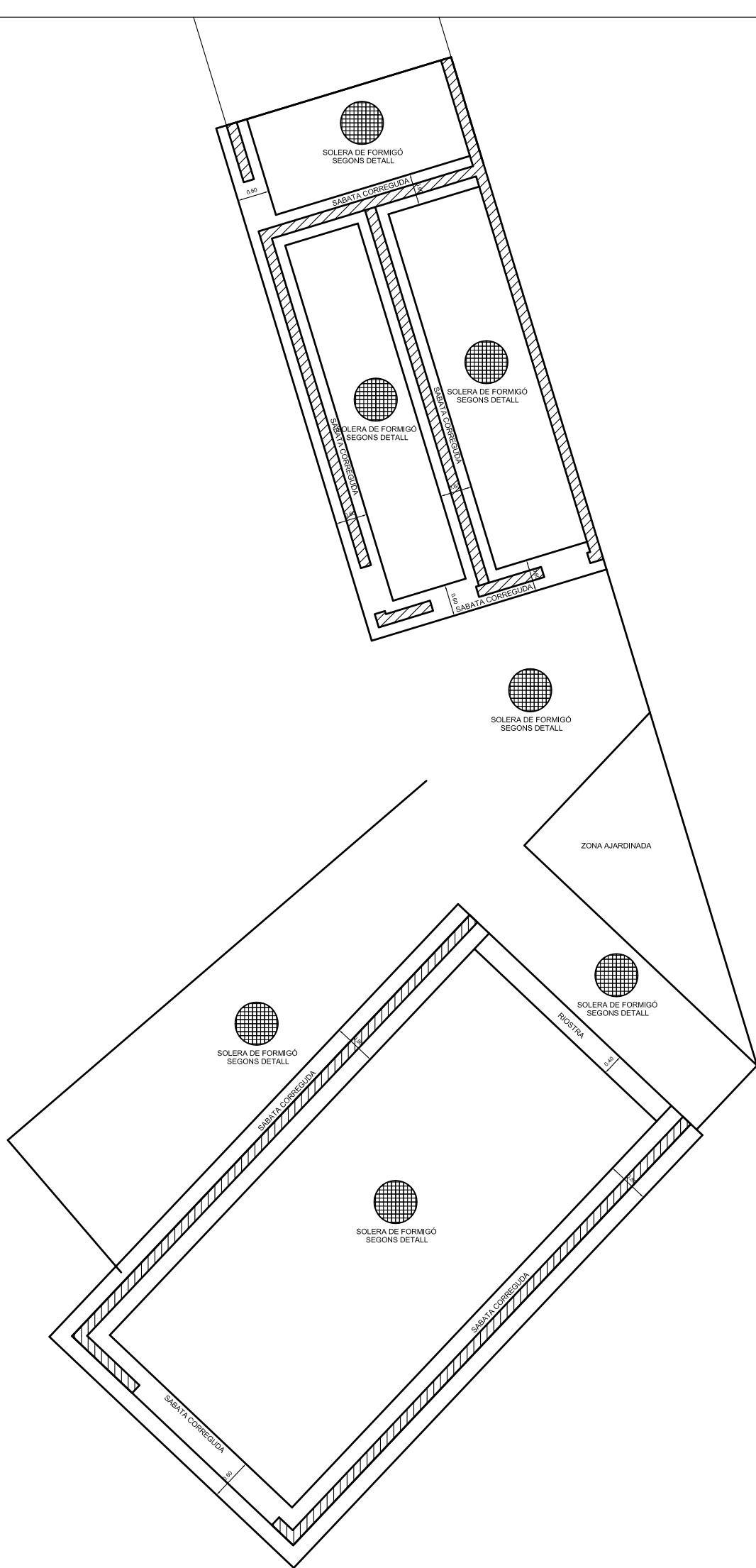
11.- CONSIDERACIONS DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

S'insistirà que els processos constructius s'adeqüin a les normes vigents i particularment pel que fa a:

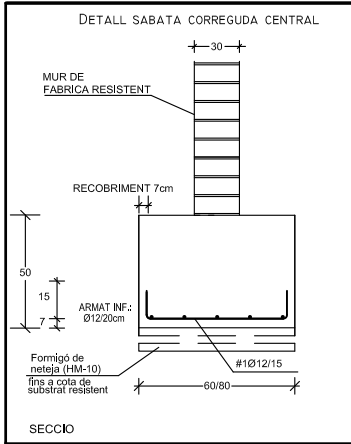
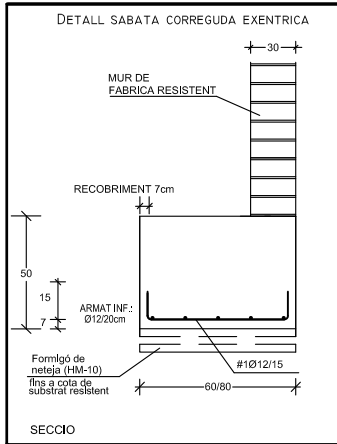
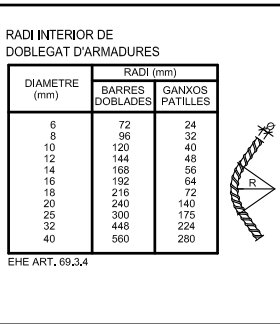
- Ancoratges.
- Suports.
- Ritme d'apuntament i desencofrat.
- Velocitat de formigonat.
- Curat de formigons.
- Control de carregaments dels tancaments en els forjats.
- Càrregues a causa del mateix procés de construcció.
- Fases construcció

Lleida, a Desembre de 2022

PLÀNOLS



LONGITUD D'ENCAVALCAMENT "SOLAPE"		LONGITUD D'ANCORATGE PER A FORMIGÓ HA-30			RADI INTERIOR DE DOBLEGAT D'ARMADURES		
DIAMETRE (mm)	LONGITUD (cm)	DIAMETRE (mm)	LONGITUD (cm)		DIAMETRE (mm)	RADI (mm)	
			INFERIOR	SUPERIOR		BARRES DOBLADES	GANXOS PATILLES
8	32	8	20	29	6	72	24
10	40	10	26	37	8	96	32
12	50	12	31	44	10	120	40
14	60	14	36	50	12	144	48
16	70	16	40	58	14	168	56
18	75	18	63	75	16	192	64
20	80	20	76	85	18	216	72
25	100	25	94	132	20	240	140
32	160	32	154	216	25	300	175
40	NO ADMES	40	240	334	32	448	224
					40	560	280



NOTA:
PER FER AQUESTA FONAMENTACIÓ DE LA SHA DE GARANTIR QUE TOTA LA FONAMENTACIÓ ARRIBI AL NIVELL CONSISTENT. CONSULTAR GEOTÈCNIC I/O DIRECCIÓ FACULTATIVA

PER LA SOLERA I LA RIOSTRA PERIMETRAL SHA CONSIDERAT QUE HI HAURÀ UNA COMPACTACIÓ DEL TERRENY FINS ASSOLIR UNA RESISTÈNCIA MÍNIMA DE 0,5kg/cm².

EN CAS DE DUBTE CONSULTAR DIRECCIÓ FACULTATIVA.

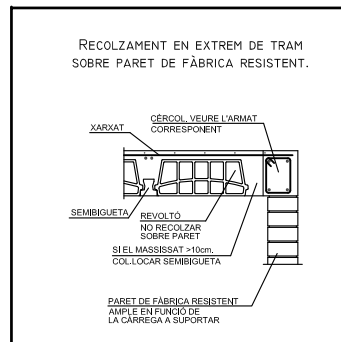
FONAMENTACIÓ	
CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY	
TIPUS.....	NIVELL QUATERNARI
TENSIÓ ADMISSIBLES SABATES AILADES	0,14 N/mm2
TENSIÓ ADMISSIBLE SABATA CONTINUA..	0,14 N/mm2
PES ESPECIFIC DE SOL SEC.....	-
ANGLE FREGAMENT INTERN.....	31°
ANGLE FREGAMENT TERRENY-MUR.....	-
INDEX DE DENSITAT.....	1,807/m3
CONESIÓ.....	0,0
NIVELL FREÀTIC.....	NO
AGRESSIVITAT.....	ATAÇ DEBIL
ESTUDI GEOTÈCNIC	
EMPRESA.....	ICEC by Geostamping
TÈCNIC.....	PIJAR JUAN ROYO
INFORME.....	1967 M05702
DATA.....	NOVEMBRE 2022
CARACTERÍSTIQUES TÈCNQUES DELS MATERIALS	
FORMIGÓ	
RECUBRIMENT NOMINAL.....	7cm
DESIGNACIÓ.....	HA-30/B20/C2/AA1
RESISTÈNCIA.....	30 N/mm2
TIPUS DE CIMENT.....	CEM I 32,5
AGRESSIVITAT AMBIENT.....	XC2/AA1
MAX.RELACIÓ AIGUA/CIMENT.....	0,50
QUANTIA MÍNIMA CIMENT.....	325 Kg/m3
TAMANY MÀXIM ÀRID.....	20 mm
CONSISTÈNCIA.....	BLANDA ("B")
ASSENTAMENT AMB ABRAMS.....	5 a 9 cm
COMPACTACIÓ.....	VIBRAT MECÀNIC NORMAL SEGONS DIRECCIÓ FACULTATIVA
ADITIU.....	-
ARMADURA D'ACER	
DESIGNACIÓ.....	B 500 S
LIMIT ELÀSTIC.....	500 N/mm2
MALLAT ELECTROSOLDAT D'ACER	
DESIGNACIÓ.....	B 500 S
LIMIT ELÀSTIC.....	500 N/mm2
COEFICIENTS DE SEGURETAT I TIPUS DE CONTROL	
FORMIGÓ	ACER ARMADURES
CONTROL: ESTADÍSTIC	CONTROL: NORMAL
COEF. MINORACIÓ: 1,5	COEF. MINORACIÓ: 1,15
ACER LAMINAT	FABRICA MAO
CONTROL: NORMAL	CONTROL: NORMAL
COEF. MINORACIÓ: 1,0	COEF. MINORACIÓ: 1,65
COEFICIENT MAJORACIÓ D'ACCIONS	
FORMIGÓ (ACCIONS PERMANENTS)	1,50
FORMIGÓ (ACCIONS VARIABLES)	1,60
ACER LAMINAT (AMB CONSIDERACIÓ DE VENT)	1,33
ACER LAMINAT (SENSE CONSIDERACIÓ DE VENT) ...	1,50
NOTES	
* L'ACER UTILITZAT ESTARÀ GARANTIT AMB SEGELL CIETSID O AMB EL SEGELL DE QUALITAT "N" DAENOR	
* DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA ES COMPROVARÀ LA NO EXISTÈNCIA DE NIVELL FREÀTIC ALS ESTRATS AFECTATS	
* ELS ELEMENTS VISTOS DE FORMIGÓ ANIRAN PROTEGITS AMB REVESTIMENT PERMANENT PER A LA CONSIDERACIÓ DE L'AMBIENT DE L'ESTRUCTURA (EHE Art.8.2)	

REF.: 4435_EF_1222



PROJECTE ESTRUCTURA EDIFICI POLIVALENT A GIMENELLS	
PETICIONARI AJUNTAMENT DE GIMENELLS I PLA DE LA FONT	
SITUACIÓ C/ Parc, recinte de les piscines GIMENELLS - PLA DE LA FONT (LLEIDA)	
FONAMENTACIÓ	E01
	ESCALA: 1/50-A1

ENGINEYER TÈCNIC INDUSTRIAL	
MIQUEL FLEQUE MELÉ COL.: 12889-L	
[Kubic] Consultoria Tècnica, sl	
C/Costa magdalena, 2 4t-D LLEIDA(25007)	
Telf.: 973727014 e-mail: kubic@kubic3.com	



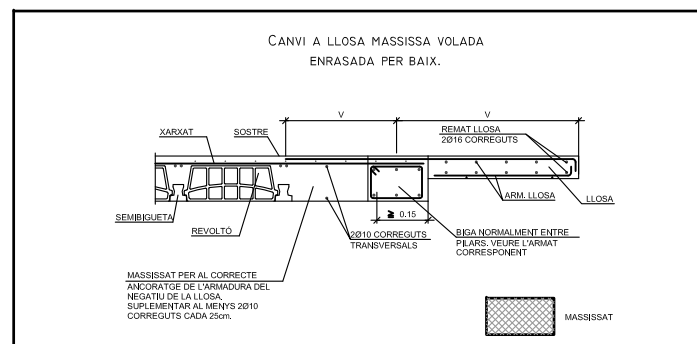
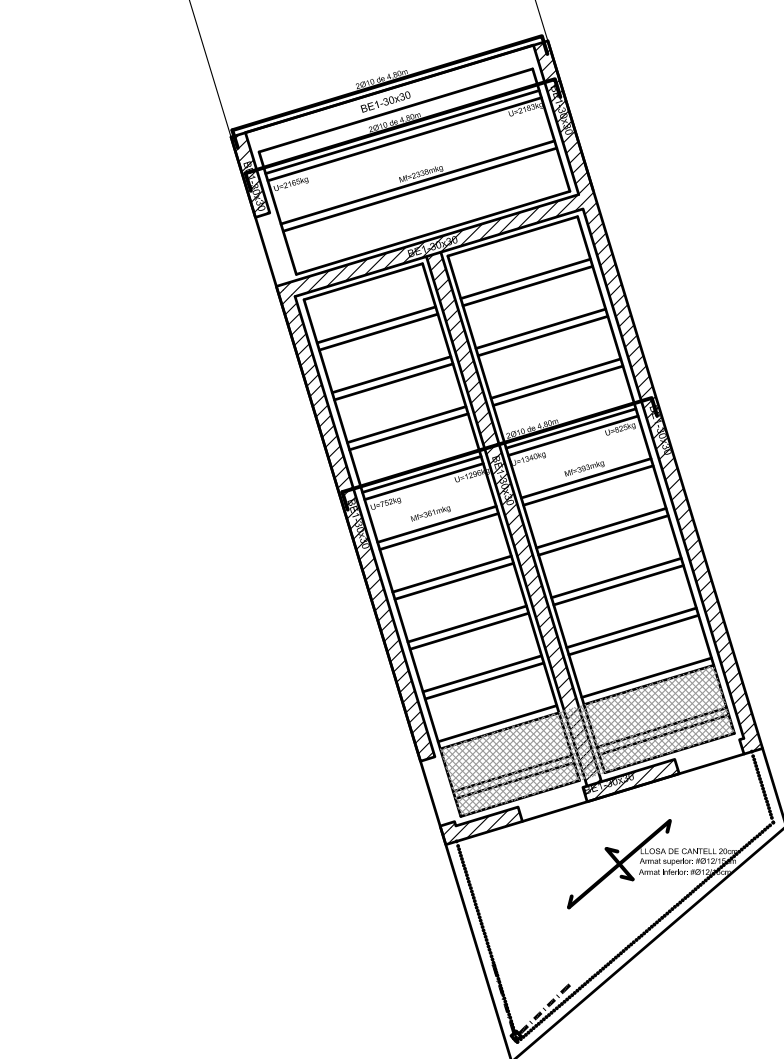
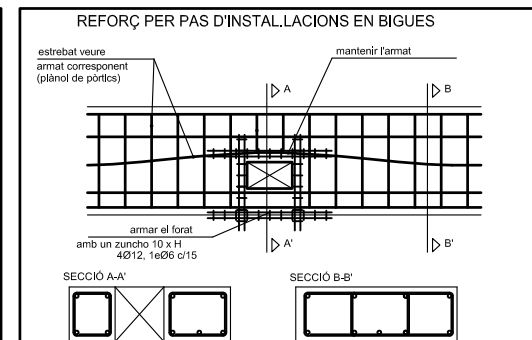
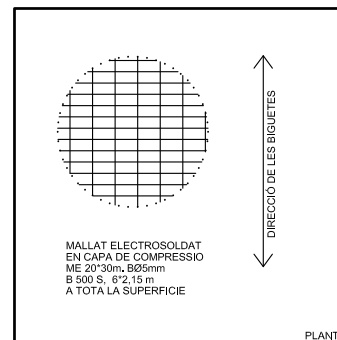
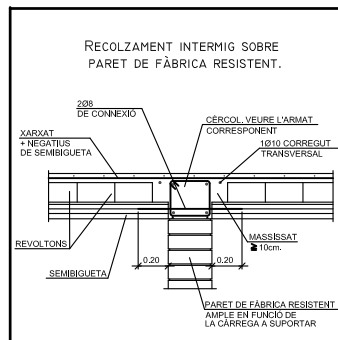
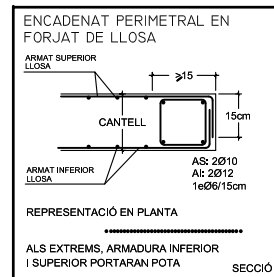
ESTAT DE CÀRREGUES	
SOSTRE	COBERTA (milles i fracs de 2m)
PES PROPRI.....	380
CÀRREGUES PERMANENTS.....	180
SOBR. D'ENYANS.....	000
SOBR. D'US (lo CONSERV.).....	100
SOBR. DE NEU.....	100
SOBR. DE VENT.....	000
SOBR. ESPECIALS.....	000
TOTALS EN Kp/m2.....	760
SOSTRE	
PES PROPRI.....	
CÀRREGUES PERMANENTS.....	
SOBR. D'ENYANS.....	
SOBR. D'US (lo CONSERV.).....	
SOBR. DE NEU.....	
SOBR. DE VENT.....	
SOBR. ESPECIALS.....	
TOTALS EN Kp/m2.....	

LONGITUD DE SOLAPAMENT A TRACCIÓ			LONGITUD D'ANCORATGE PER A FORMIGÓ HA-25			RADI INTERIOR DE DOBLAGAT D'ARMADURES		
DIÀMETRE (mm)	LONGITUD (cm)		DIÀMETRE (mm)	LONGITUD (cm)		DIÀMETRE (mm)	RADI (mm)	
	l_{ej}	l_{eq}		l_{ej}	l_{eq}		BARRES DOBLADES	GANTXOS PATILLES
6	30	42	8	15	21	6	72	24
8	40	58	8	20	28	8	96	32
10	52	74	10	26	37	10	120	40
12	62	88	12	31	44	12	144	48
14	72	100	14	36	50	14	168	56
16	98	116	16	49	58	16	192	64
18	126	150	18	63	75	18	216	72
20	152	170	20	85	75	20	240	80
25	188	264	25	94	132	25	300	175
32	308	432	32	154	216	32	448	224
			40	240	334	40	560	280

PER A BARRES D'ACER			PER A BARRES D'ACER			PER A BARRES D'ACER		
LA LONGITUD DE SOLAPAMENT CONCREIX AMB LA LONGITUD DOBLADORA			LA LONGITUD DE SOLAPAMENT CONCREIX AMB LA LONGITUD DOBLADORA			LA LONGITUD DE SOLAPAMENT CONCREIX AMB LA LONGITUD DOBLADORA		
EL DIÀMETRE ES REFEREIX A LA MAJOR DE LES BARRES.			EL DIÀMETRE ES REFEREIX A LA MAJOR DE LES BARRES.			EL DIÀMETRE ES REFEREIX A LA MAJOR DE LES BARRES.		
C.E. ART. 49.5			C.E. ART. 49.5			C.E. ART. 49.5		
MAGNITUDS REFERIDES A L'ACER B 500 S O ACER B 500 SD			MAGNITUDS REFERIDES A L'ACER B 500 S O ACER B 500 SD			MAGNITUDS REFERIDES A L'ACER B 500 S O ACER B 500 SD		

CE ART. 49.3.4

ESTRUTURA	
CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DELS'ESTRUCTURA	
TIPUS.....	SEMIPIQUETA
CANTEL.....	25+9+30mm
INTEREIX.....	60 cm
CAPA SUPERIOR.....	8 cm
AMPLADJA DE NERVI.....	30 mm
RECUBRIMENT NOMINAL.....	
CARACTERÍSTICS TECNOLÓGICS DELS MATERIALS	
FORMIGÓ	CODI ESTRUCTURAL
DESIGNACIÓ.....	H24/25+16/XC1
RESISTÈNCIA.....	25 N/mm ²
TIPUS DE CIMENT.....	N1 - 32,5
AGRESSIVITAT AMBIENT.....	XCI
MAX RELACIÓ AIGUA/CIMENT.....	0,65
QUANTIA NÍMICA CIMENT.....	275 Kg/m ³
TAMANY MAXIM AIGUA.....	16 mm
CONSISTÈNCIA.....	Fluïda (F°)
ASSENTAMENT AMB ABRAMIS.....	10 a 15 cm
COMPACTACIÓ.....	Vibrat mecànic normal
ACABAMENT.....	SEGONS DIRECCIÓ FACILITATIVA
ARMADURA D'ACER	



*****NOTA:**
En la planta només es grafien els reforços de nervat tipus, aquest armat de reforç s'aplicarà a tots els nervis del voltant i assimilables a aquests. En cas de dubte consultar direcció facultativa.

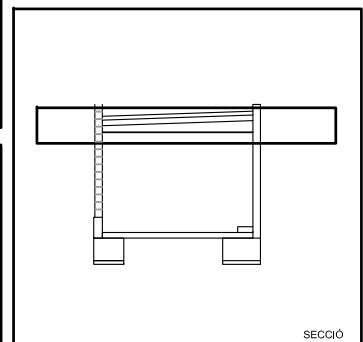
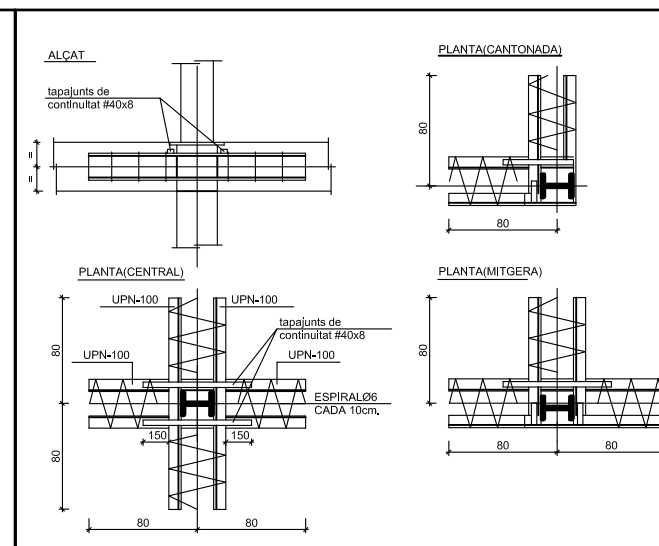
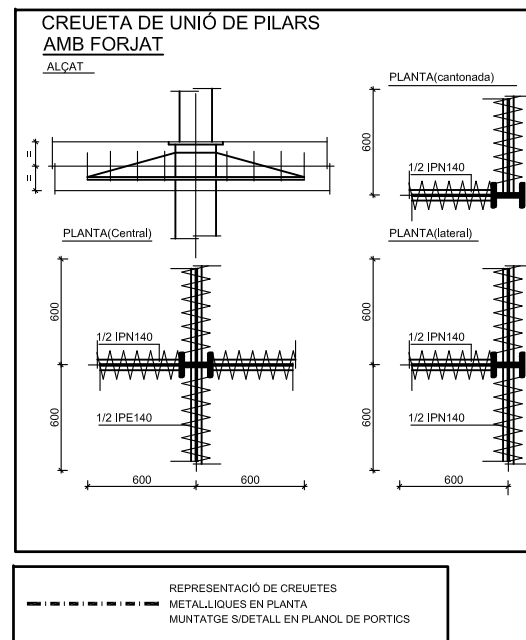
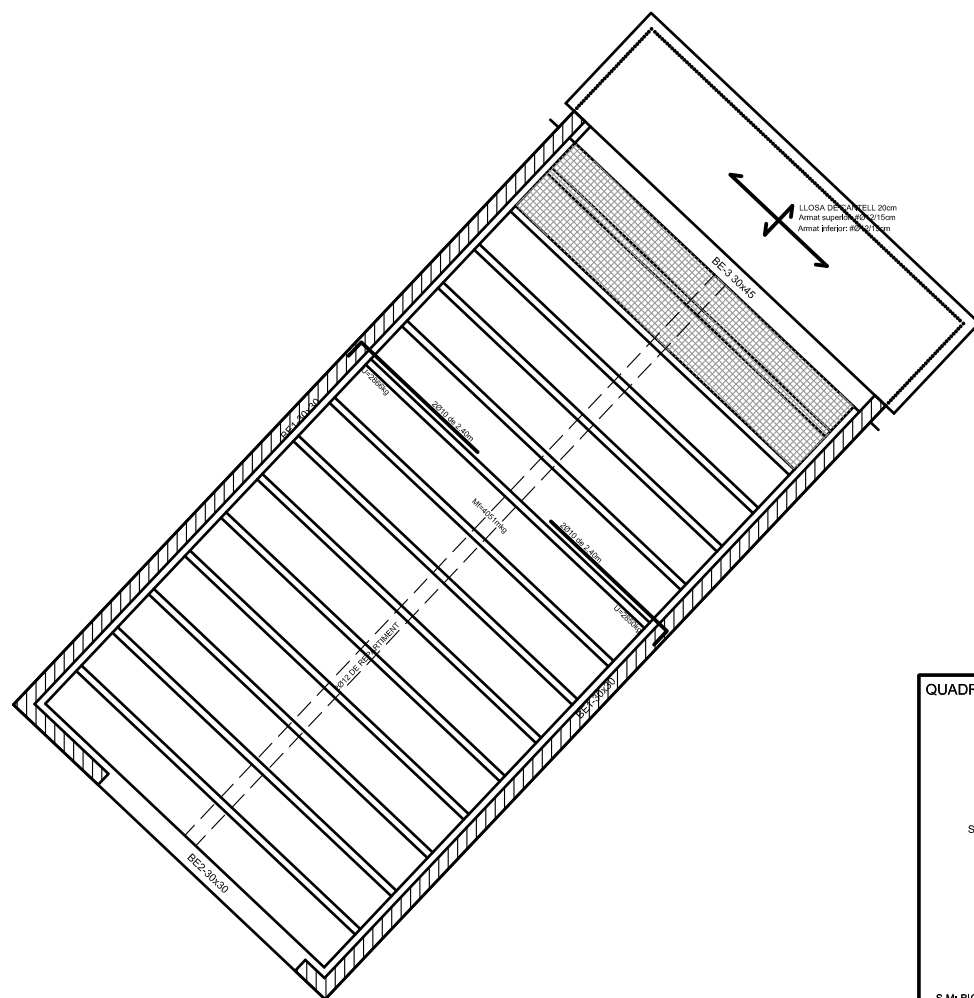
***NOTA:
Per tal d'obtenir una longitud correcta de les barres d'acord amb els pòrtics, la distància entre els pilars és comprovada amb el replanteig que facilitarà l'arquitecte.

NOTES AL PLÀNOL DE FORJAT:

***FORATS EN PANY DE FORJAT**
En el cas de trobar-nos un nervi tallat per un forat, s'intentarà modificar el punt d'inici de repartiment dels nervis, i en el cas de no ser possible es dobrarà el nervi. La ubicació i punts de pas del nervat del forjat és orientatiu. En el cas de modificació, consultar DIRECCIÓ FACULTATIVA.

***MUNTATGE DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS**
Pel muntatge del ferro dels diferents elements estructurals
grafitats en planta, consultar plànol de detalls que
s'adjunta.
En cas de no trobar un detall que s'ajusti a l'obra consultar
direcció facultativa.

En cas de dubte de la resolució estructural, es consultarà plànol de detalls i en el seu defecte es consultarà a la direcció facultativa.

QUADRE D'ARMATS DE BIGUES ESPECIALS

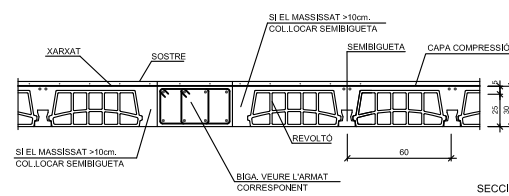
	BIGA ESPECIAL	DIMENSIÓ [cm]	ARMAT SUPERIOR BASE	ARMAT INFERIOR BASE	ARMAT DE PELL	ESTREPS
S.M	BE-1	30XCATELL	2Ø10	2Ø12	-	1e06/15
	BE-2	30XCATELL	3Ø10	3Ø16	-	1e06/15
	BE-3	30X45	3Ø16	3Ø16	-	1e08/15

S.M: BIGA SOBRE MUF

CARACTERÍSTICAS DE FORJAT UNIDIRECCIONAL EN SEMIBIGUETA (25+5)CM.

SECCIÓ TIPUS DE FORJAT UNIDIRECCIONAL (25+5)

Semibigueta semiresistent pretensada.
Casetons ceràmics
Interelx 60 cm
Capa compressió 5 cm amb malla #20x30 Ø5mm



REF.: 4435 EF_1222

**ASSOCIACIÓ DE
CONSULTORS
D'ESTRUCTURES**
MEMBRE NÚMERO 75
MIQUEL FLEQUÉ MELÉ

PROJECTE ESTRUCTURA EDIFICI POLIVALENT
A GIMENELLS

PETICIONARI
AJUNTAMENT DE GIMENELL
I PLA DE LA FONT

SITUACIÓ
C/ Parc, recinte de les piscines
GIMENELLS - PLA DE LA FONT (LLEIDA)

SOSTRE PL BAIXA

E02

ESCALA:
1/50-A1

ENGINYER TÈCNIC INDUSTRIAL

MIQUEL FLEQUÉ MELE
COL.: 12889-L

Kubic
Consultoria Técnica, sl

C/Costa magdalena, 2 4t-D

Telf : 073337014

e-mail: kubic@kubic3.com

II - AMIDAMENTS I PRESSUPOST

II- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

1-JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	27,13000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,14000 €
A01-FEP1	h	Ajudant muntador	24,14000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	27,13000 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	27,35000 €
A01-FEP7	h	Ajudant estucador	27,13000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,14000 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,10000 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	27,09000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14000 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	18,83000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	18,83000 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	18,83000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	18,83000 €
A012G000	h	Oficial 1a calefactor	7,34000 €
A012J000	h	Oficial 1a lampista	19,95000 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	17,53000 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	17,53000 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	17,53000 €
A013G000	h	Ajudant calefactor	6,15000 €
A013J000	h	Ajudant lampista	16,80000 €
A0140000	h	Manobre	16,62000 €
A0D-0007	h	Manobre	22,70000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,47000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,56000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,56000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,10000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	30,56000 €
A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	30,56000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,19000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	31,11000 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	31,58000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	27,62000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,10000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,19000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,19000 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	27,64000 €
A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	26,42000 €
A0J-0029	h	Conservador-restaurador	30,00000 €
A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	33,50000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	69,12000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	62,45000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	94,89000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	78,23000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	99,13000	€
C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	7,77000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,73000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	44,58000	€
C152-003B	h	Camió grua	46,56000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	45,29000	€
C15G-00DB	h	Grua autopropulsada de 60 t	114,67000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	155,18000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	156,60000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46000	€
C200L000	h	Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent	4,23000	€
C200-H7D4	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb disc de diamant	560,00000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,07000	€
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,48000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0111000	m3	Aigua	1,63000	€
B011-05ME	m3	Aigua	1,56000	€
B0351000	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	23,16000	€
B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	13,23000	€
B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	10,71000	€
B03E-05OF	m3	Terra seleccionada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	10,67000	€
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	15,40000	€
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	16,52000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	16,71000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30000	€
B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,34000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,90000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,26000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61000	€
B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,15000	€
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,15000	€
B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	45,56000	€
B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/Ia de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	110,00000	€
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	72,28000	€
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	63,88000	€
B06E-11H6	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	87,31000	€
B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	100,00000	€
B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	95,00000	€
B06E-12DA	m3	Formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	82,48000	€
B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,36000	€
B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	16,16000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,31000	€
B094-06TO	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 E S1 segons norma UNE-EN 12004	0,90000	€
B09412C0BN73	kg	Asfalt especial, Coumpound Z-2, per a la impermeabilització amb sistema multicapa d'asfalt fos en calent, tipus AO 90/20 -sac de 20 kg, ref. 2192-10 de la serie Emprimació, preparació de suport i sistemes líquids d'ASFALTEX	1,53000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	1,22000	€
B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,36000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,33000	€
B0A31000	kg	Clau acer	1,36000	€
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,16000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,53000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,34000	€
B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,37000	€
B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	8,15000	€
B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,11000	€
B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17000	€
B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	3,05000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	9,87000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,60000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,29000	€
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,89000	€
B0CC0-210Q	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,58000	€
B0CC0-210V	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,63000	€
B0CC0-210Z	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,15000	€
B0CH1-1FJO	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	11,42000	€
B0CHK-20FO	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament	5,07000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,60000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,45000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	350,00000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	317,54000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	22,49000	€
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,27000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,11000	€
B0D70-0CER	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	3,77000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	2,75000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	2,68000	€
B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,02000	€
B0EB-08A3	u	Peça U de morter de ciment, de 200x200x150 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	0,56000	€
B0FG1-H690	m2	Rajola ceràmica de la casa Kereben model Ziq Zaq de dimensions 30x60 cm rectificada de la casa Obramark.	12,00000	€
B0FG2-0GN6	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	15,09000	€
B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	22,48000	€
B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,06000	€
B44Z-0LVX	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, 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	1,87000	€
B44Z-0LWH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,40000	€
B44Z-0LX8	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,45000	€
B44Z-0LX9	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,50000	€
B44Z-0M0F	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, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	3,00000	€
B4D1-171S	u	Cassetó per a sostre nervat de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	1,04000	€
B4D1-171Y	u	Cassetó per a sostre nervat de morter de ciment de 70x23 cm i 28 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,63000	€
B4Z0-0LNU	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable Indeterminat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre	2,71000	€
B5ZG0-0L69	m	Cavalló per a junt de dilatació d'una peça de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs	8,13000	€
B5ZHME30	u	Prolongació recta per a bonera de goma termoplàstica, de diàmetre 100 mm	7,70000	€
B5ZZ8QUJ	u	Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0.7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, amb 3 plecs i un forat de 105x105 mm	5,78000	€
B5ZZB-131G	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,21000	€
B61Z-H6AV	u	Canella	17,67000	€
B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,59000	€
B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,08000	€
B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	1,11000	€
B7412CMF	m2	Làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie de gruix 1.2 mm i amb armadura de malla de fibra de vidre	9,52000	€
B7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2	0,83000	€
B7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	0,87000	€
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	1,24000	€
B7C12-0KMW	kg	Escumant per a formigó cel·lular	1,71000	€
B7C29470	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa	7,80000	€
B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	1,18000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B7C25-181X	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió ≥ 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m ² ·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjançosa	6,83000	€
B7C4G400	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica ≤ 0.039 W/mK, resistència tèrmica $\geq 1,026$ m ² ·K/W	1,54000	€
B7C43-0JPS	m2	Placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica ≤ 0.036 W/(m·K), resistència tèrmica $\geq 1,11111$ m ² ·K/W, amb paper kraft amb polietilè	3,95000	€
B7C77-0JDH	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,38000	€
B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m ³ , de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica ≤ 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 1,081$ m ² ·K/W	2,69000	€
B7C93-M2VY	m2	Panell semirígid de llana mineral de roca per a aïllament tèrmic i acústic, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 135x60x8 cm, amb una conductivitat tèrmica de 0,034 W/mK i una resistència tèrmica de 2,35 m ² ·K/W, reacció al foc A1 i densitat nominal 70 kg/m ³ . Article: ref. 58541 de la sèrie ALPHAROCK -E- de l'empresa ROCKWOOL PENINSULAR SAU	19,65000	€
B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	0,39000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,04000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,31000	€
B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	11,96000	€
B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	19,34000	€
B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,29000	€
B83B-0XKR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	1,30000	€
B845-2L8O	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,95000	€
B847-2MDK	m2	Estructura oculta d'acer galvanitzat, per a cel ras de plaques metàl·liques de 1200x300 mm, formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'amplada de la placa cada 1,2 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	5,71000	€
B84H-33DR	m2	Placa de guix laminat per a cel ras continu de 12.5 de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2400x1200 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654	18,41000	€
B84J-2M25	m2	Placa d'acer postllacat llisa, de color estàndard, amb cantell bisellat per a estructura oculta amb perfil tipus pinça de pressió, de 1200x300 mm, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat $\leq 0,1$ segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1	30,35000	€
B884-16IP	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat raspat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,35000	€
B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	3,41000	€
B896-I0NM	kg	Pintura de clorocautxú	7,72000	€
B8PINESMTEF	l	Pintura a l'esmail de teflò per a banys	29,32000	€
B8Z6-0P2E	kg	Imprimació antioxidant de clorocautxú	14,29000	€
B8ZM-0P35	kg	Segelladora	4,38000	€
B962-0GQY	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,29000	€
B965-H692	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	29,98000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9Q4-146P	m2	Post multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 180 a 200 mm d'amplària, 8 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	42,05000	€
B9U2-0JCT	m	Sòcol de fusta de castanyer envernissada, de 10 cm d'alçària	2,82000	€
BAB0-16WI	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix amb el mateix acabat que els perfils de la façana i bastiment Indeterminat, pany de cop, acabat esmaltat	250,00000	€
BAF4-1RLH	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	274,18000	€
BAF5-135H	m2	2 Portes d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra de 7,25 a 8,49 m2, elaborada amb perfils de preu alt	220,00000	€
BAF6-1V51	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,44 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	130,00000	€
BAF6-1VDU	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 1 m i 1,2 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	162,08000	€
BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	3,54000	€
BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	4,53000	€
BAN7-2PYH	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat	208,71000	€
BAQ7-2Q28	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 200 cm, de cares llises amb acabat lacat	54,32000	€
BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,80000	€
BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	14,91000	€
BAS0-H5FV	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	117,37000	€
BAS0-H5FW	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 100 cm de llargària	250,00000	€
BAZ2-2QD4	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 200cm, de DM lacat, per a 1 fulla	74,43000	€
BC10-0U9U	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6 mm de gruix acolororida trempada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600	56,36000	€
BC11-2SLQ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	84,83000	€
BC1A-0TMI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	32,00000	€
BD13277B	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, per a encolar	2,68000	€
BD13289B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm i de llargària 5 m, per a encolar	3,20000	€
BD13299B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm i de llargària 5 m, per a encolar	4,14000	€
BD145A70	m	Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	8,76000	€
BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	1,21000	€
BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	3,56000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	9,30000 €
BD514EN1	u	Bonera de goma termoplàstica, de 100 mm de diàmetre, amb tapa antigraua metàl·lica	23,36000 €
BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	5,48000 €
BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	7,66000 €
BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	16,88000 €
BDW43A70	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	13,30000 €
BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,08000 €
BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,11000 €
BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,25000 €
BDY45A70	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	0,95000 €
BE41GXC5D9T	m	Tub doble galvanitzat-inoxidable de diàmetres 100-150 mm, compleix la normativa de resistència al foc E 600/90, ref. DGI-100-150 de la serie Tub doble amb aïllament tèrmic d'AIR TUB	14,70000 €
BE4DMA20D9L	u	Curull antirregolfant d'acer inoxidable de 225 mm de diàmetre, compleix la normativa de resistència al foc E 600/90, ref. AH-225-SA de la serie Acer inoxidable d'AIR TUB	21,72000 €
BEW45001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	2,18000 €
BF90-1N7Q	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 9 mm	3,39000 €
BF90-1N7T	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 6 mm	2,34000 €
BF90-1N7U	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	2,41000 €
BFA7-08SF	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	12,08000 €
BFWF-09RV	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	2,51000 €
BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	1,66000 €
BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000 €
BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,07000 €
BG12-0G6L	u	Caixa de derivació quadrada plastificada, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	3,33000 €
BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,25000 €
BG18-0BXH	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb divuit mòduls i per a encastar	18,39000 €
BG2J-H4NX	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer inoxidable AISI 304, de secció 100x60 mm2	24,14000 €
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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	0,19000 €
BG33-G2VO	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, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,71000 €
BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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	4,37000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG33-G2W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , 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	6,51000	€
BG33-G2W7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 mm ² , 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	1,89000	€
BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm ² , 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	1,02000	€
BG33-G2W9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 mm ² , 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	€
BG33-G2WB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm ² , 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	1,36000	€
BG35-06F4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm ² , amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	0,38000	€
BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ²	0,75000	€
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,83000	€
BG49-189T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	33,15000	€
BG49-18GM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	33,71000	€
BG49-18L2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	61,32000	€
BG49-18S4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	66,29000	€
BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	86,61000	€
BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	141,50000	€
BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,79000	€
BG69-1NR4	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	9,06000	€
BG6D-1OBM	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,64000	€
BG6G-E008	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, per a encastar	6,14000	€
BG6G-E009	u	Presa de corrent estanca de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, encastada	8,65000	€
BG70-H6HT	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360° i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà	80,48000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	20,74000	€
BGWA-H4NO	u	Part proporcional d'accessoris per a safates d'acer inoxidable	2,38000	€
BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000	€
BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,18000	€
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,45000	€
BH64-2IFI	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 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà	88,01000	€
BJ115-0QDS	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	105,79000	€
BJ11C-0Q7Y	u	Inodor mural de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	291,38000	€
BJ11O-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	6,52000	€
BJ120-1J2H	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	106,21000	€
BJ211-H5A5	u	Polsador antirrobatori	14,41000	€
BJ21C-H5AA	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrobatori, per aigua freda	20,63000	€
BJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"	8,87000	€
BJ2Z4129	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/4" i entrada de 3/4"	15,90000	€
BJ2Z2-H5AD	u	Elements d'enllaç i ràcords	5,53000	€
BJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	3,38000	€
BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	249,56000	€
BJ4Z-H68R	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	97,26000	€
BJA0-176H	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 150 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	356,59000	€
BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	42,26000	€
BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	80,20000	€
BMS0-1JZP	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	20,56000	€
BMS0-1K0U	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,61000	€
BMS0-1K11	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,61000	€
BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,34000	€
BN13-0X6Z	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó amb revestiment de NBR i tancament de seient elàstic, eix de llautó, amb volant d'acer	4,51000	€
BN13-HE87	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer	35,39000	€
BN13-HEPJ	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer	35,78000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		88,78000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,100 /R x	23,47000 =	25,81700	
			Subtotal:		25,81700	25,81700
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,78000 =	1,06800	
			Subtotal:		1,06800	1,06800
Materials						
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	16,71000 =	10,86150	
B03J-0K7V	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	16,52000 =	25,60600	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,225 x	110,61000 =	24,88725	
B011-05ME	m3	Aigua	0,180 x	1,56000 =	0,28080	
			Subtotal:		61,63555	61,63555
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,25817
			COST DIRECTE			88,77872
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,77872

B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		142,67000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,47000 =	24,64350	
			Subtotal:		24,64350	24,64350
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
			Subtotal:		1,29050	1,29050
Materials						
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	110,61000 =	42,03180	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,26000 =	49,40000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	17,93000 =	24,74340	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
			Subtotal:		116,48720	116,48720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,24644
		COST DIRECTE				142,66764
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				142,66764
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		82,14000	€
		Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	23,47000
		Subtotal:			23,47000	23,47000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600
		Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	17,93000 =	29,22590
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x	110,61000 =	27,65250
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200
		Subtotal:			57,19040	57,19040
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,23470
		COST DIRECTE				82,14110
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				82,14110
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		94,55000	€
		Unitats	Preu		Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000 =	23,47000
		Subtotal:			23,47000	23,47000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	1,78000 =	1,24600
		Subtotal:			1,24600	1,24600
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	1,56000 =	0,31200
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	110,61000 =	42,03180
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	17,93000 =	27,25360

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Subtotal:	69,59740	69,59740	
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23470	
			COST DIRECTE		94,54810	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		94,54810	
B07F-0LT7	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		101,57000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,47000 =	23,47000	
			Subtotal:		23,47000	23,47000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
			Subtotal:		1,24600	1,24600
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450 x	110,61000 =	49,77450	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480 x	17,93000 =	26,53640	
			Subtotal:		76,62290	76,62290
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %	0,23470	
			COST DIRECTE		101,57360	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		101,57360	
B07J-CVY8	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	Rend.: 1,000		57,03000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	22,70000 =	11,35000	
			Subtotal:		11,35000	11,35000
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,330 x	1,56000 =	0,51480	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,330 x	110,61000 =	36,50130	
B7C12-0KM	kg	Escumant per a formigó cel·lular	5,000 x	1,71000 =	8,55000	
			Subtotal:		45,56610	45,56610

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,11350
COST DIRECTE			57,02960			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,02960			
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	Rend.: 1,000		1,63000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,19000 =	0,13595
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,14000 =	0,12070
			Subtotal:		0,25665	0,25665
Materials						
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050	x	1,29000 =	1,35450
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	1,34000 =	0,01367
			Subtotal:		1,36817	1,36817
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00257
COST DIRECTE			1,62739			
COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,62739			
D07AA000	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	Rend.: 1,000		49,22000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	16,62000 =	8,31000
			Subtotal:		8,31000	8,31000
Materials						
B0111000	m3	Aigua	0,330	x	1,63000 =	0,53790
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,330	x	103,30000 =	34,08900
B7C100N0	kg	Escumant per a formigó cel·lular	5,000	x	1,24000 =	6,20000
			Subtotal:		40,82690	40,82690

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,08310
		COST DIRECTE				49,22000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				49,22000
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,88000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	18,83000 =	0,09415
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	17,53000 =	0,08765
			Subtotal:		0,18180	0,18180
Materials						
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,60000 =	1,68000
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0102	x	1,22000 =	0,01244
			Subtotal:		1,69244	1,69244
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00182
		COST DIRECTE				1,87606
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,87606

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	145C397B	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia de 1.1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2	Rend.: 1,000		103,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E45C18C4	m3	Formigó per a lloses, HA-25/B/10/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,200	x 130,88811 =	26,17762	
	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000	x 2,29798 =	45,95960	
	E4DC2D00	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi	1,100	x 28,95816 =	31,85398	
				Subtotal:		103,99120	103,99120
				COST DIRECTE			103,99120
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,99120
P-2	15123TCH	m2	Coberta invertida no transitable amb pendents de formigó cel·lular, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de PVC flexible, aïllament amb plaques de poliestirè extruït (XPS) de 50 mm, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera	Rend.: 1,000		46,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	E7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	2,000	x 2,07736 =	4,15472	
	E5Z15N40	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà	1,000	x 12,49428 =	12,49428	
	E74351BL	m2	Membrana de gruix 1.2 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fusionada amb soldadura d'aire calent, col·locada sense adherir al suport	1,000	x 15,54116 =	15,54116	
	E5113351	m2	Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir	1,000	x 4,34470 =	4,34470	
	E7C29471	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjanossa, col·locada sense adherir	1,000	x 9,84283 =	9,84283	
				Subtotal:		46,37769	46,37769

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		46,37769	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,37769	
E45C18C4	m3		Formigó per a lloses, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		130,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,216 /R x	16,62000 =	3,58992	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,054 /R x	18,83000 =	1,01682	
				Subtotal:		4,60674	4,60674
Maquinària							
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,090 /R x	155,18000 =	13,96620	
				Subtotal:		13,96620	13,96620
Materials							
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,020 x	110,00000 =	112,20000	
				Subtotal:		112,20000	112,20000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,11517
				COST DIRECTE		130,88811	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		130,88811	
E4BC3000	kg		Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x	18,83000 =	0,22596	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	17,53000 =	0,17530	
				Subtotal:		0,40126	0,40126
Materials							
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,012 x	1,22000 =	0,01464	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,87606 =	1,87606	
				Subtotal:		1,89070	1,89070

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00602
				COST DIRECTE			2,29798
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,29798
E4DC2D00	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi	Rend.: 1,000		28,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,690 /R x	18,83000 =	12,99270	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,690 /R x	17,53000 =	12,09570	
				Subtotal:		25,08840	25,08840
Materials							
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1007 x	1,36000 =	0,13695	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,990 x	0,60000 =	0,59400	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019 x	350,00000 =	0,66500	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0151 x	22,49000 =	0,33960	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	1,27000 =	1,39700	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,040 x	2,75000 =	0,11000	
				Subtotal:		3,24255	3,24255
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,62721
				COST DIRECTE			28,95816
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			28,95816
E5113351	m2		Acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera de 16 a 32 mm de diàmetre, de 5 cm de gruix, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000		4,34	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	16,62000 =	1,66200	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,030 /R x	18,83000 =	0,56490	
				Subtotal:		2,22690	2,22690
Materials							
	B0351000	t	Palet de riera de diàmetre 16 a 32 mm	0,090 x	23,16000 =	2,08440	
				Subtotal:		2,08440	2,08440

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03340
				COST DIRECTE			4,34470
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,34470
E5Z15N40	m2		Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 15 cm de gruix mitjà	Rend.: 1,000		12,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,140 /R x	18,83000 =	2,63620	
	A0140000	h	Manobre	0,140 /R x	16,62000 =	2,32680	
				Subtotal:		4,96300	4,96300
Materials							
	D07AA000	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,1515 x	49,22000 =	7,45683	
				Subtotal:		7,45683	7,45683
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07445
				COST DIRECTE			12,49428
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,49428
P-3	E5ZHME3U	u	Prolongació recta per a bonera, de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm, col·locada i connectada al baixant	Rend.: 1,000		16,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	18,83000 =	5,64900	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,150 /R x	17,53000 =	2,62950	
				Subtotal:		8,27850	8,27850
Materials							
	B5ZHME30	u	Prolongació recta per a bonera de goma termoplàstica, de diàmetre 100 mm	1,000 x	7,70000 =	7,70000	
				Subtotal:		7,70000	7,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12418
				COST DIRECTE			16,10268
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,10268

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-4	E5ZHMSZX	u	Treballs de connexió de la xarxa de sanejament de nova execució en la zona dels vestidors (noves connexions i xarxa actual), realitzant les rases adients i la utilització de les peces de PVC adients mitjançant claveguerons soterrats incloent la connexió dels baixants nous. La partida inclou tots els treballs adients, tuns tronetes, reblerts de sorra de les canodadesi soleres de formigó per deixar acabada la xarxa de sanejament soterrada.	Rend.: 1,000		1.050,00	€
				COST DIRECTE		1.050,00000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.050,00000	
P-5	E5ZZ8QU2BN7	u	Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0.7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, adherida amb oxiasfalt. Article: ref. 2192-10 de la serie Emprimació i preparació de suport i sistemes líquids d'ASFALTEX	Rend.: 1,000		11,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	16,62000 =	1,66200	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,200 /R x	18,83000 =	3,76600	
				Subtotal:		5,42800	5,42800
Materials							
	B5ZZ8QUJ	u	Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0.7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, amb 3 plecs i un forat de 105x105 mm	1,000 x	5,78000 =	5,78000	
	B09412C0B	kg	Asfalt especial, Coumpound Z-2, per a la impermeabilització amb sistema multicapa d'asfalt fos en calent, tipus AO 90/20 -sac de 20 kg, ref. 2192-10 de la serie Emprimació, preparació de suport i sistemes líquids d'ASFALTEX	0,220 x	1,53000 =	0,33660	
				Subtotal:		6,11660	6,11660
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,08142
				COST DIRECTE		11,62602	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,62602	
E74351BL	m2		Membrana de gruix 1.2 mm, d'una làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie, amb armadura de malla de fibra de vidre, fusionada amb soldadura d'aire calent, col·locada sense adherir al suport	Rend.: 1,000		15,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	18,83000 =	2,82450	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,100 /R x	17,53000 =	1,75300	
				Subtotal:		4,57750	4,57750

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

Pàg.: 21

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Maquinària									
	C200L000	h	Equip de soldadura per a làmines de PVC, manual, per aire calent	0,100	/R x	4,23000	=	0,42300	
							Subtotal:	0,42300	0,42300
Materials									
	B7412CMF	m2	Làmina de PVC flexible no resistent a la intempèrie de gruix 1.2 mm i amb armadura de malla de fibra de vidre	1,100	x	9,52000	=	10,47200	
							Subtotal:	10,47200	10,47200
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,06866	
						COST DIRECTE		15,54116	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,54116	
P-6	E7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000				2,03	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	18,83000	=	0,75320	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	17,53000	=	0,35060	
							Subtotal:	1,10380	1,10380
Materials									
	B7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2	1,100	x	0,83000	=	0,91300	
							Subtotal:	0,91300	0,91300
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01656	
						COST DIRECTE		2,03336	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,03336	
	E7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000				2,08	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	17,53000	=	0,35060	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	18,83000	=	0,75320	
							Subtotal:	1,10380	1,10380
Materials									
	B7B111A0	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,100	x	0,87000	=	0,95700	
							Subtotal:	0,95700	0,95700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,01656
COST DIRECTE							2,07736
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							2,07736
E7C29471	m2		Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 40 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir	Rend.: 1,000		9,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	18,83000 =	1,12980	
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x	16,62000 =	0,49860	
				Subtotal:		1,62840	1,62840
Materials							
	B7C29470	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 300 kPa, resistència tèrmica entre 1,29 i 1,176 m2.K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa	1,050 x	7,80000 =	8,19000	
				Subtotal:		8,19000	8,19000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,02443
COST DIRECTE							9,84283
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,84283
P-7	E7C4G401	m2	Aïllament tèrmic per l'interior del cel ras sobre espai habitable, format per: panell llana mineral de llana de roca volcànica Alpharock 225 "ROCKWOOL", segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,15 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), col·locat a topall i fixat mecànicament, preparat per rebre l'extradossat interior que sigui compatible amb ell.	Rend.: 1,000		3,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x	16,62000 =	0,49860	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	18,83000 =	1,12980	
				Subtotal:		1,62840	1,62840
Materials							
	B7C4G400	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.039 W/mK, resistència tèrmica >= 1,026 m2.K/W	1,050 x	1,54000 =	1,61700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				1,61700			1,61700
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,02443
COST DIRECTE							3,26983
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							3,26983
P-8	ED143A70	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,272		33,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250 /R x	17,53000 =	3,44536	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x	18,83000 =	7,40173	
Subtotal:						10,84709	10,84709
Materials							
	BDW43A70	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	0,330 x	13,30000 =	4,38900	
	BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500 x	9,30000 =	4,65000	
	BDY45A70	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	1,000 x	0,95000 =	0,95000	
	BD145A70	m	Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	1,400 x	8,76000 =	12,26400	
Subtotal:						22,25300	22,25300
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,16271
COST DIRECTE							33,26280
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							33,26280
P-9	ED143ZZZ	m	Treballs de connexionat de canal a baixantde tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,094		112,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	2,000 /R x	17,53000 =	32,04753	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	3,000 /R x	18,83000 =	51,63620	
Subtotal:						83,68373	83,68373
Materials							
	BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500 x	9,30000 =	4,65000	
	BDW43A70	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	0,330 x	13,30000 =	4,38900	
	BD145A70	m	Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	2,000 x	8,76000 =	17,52000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDY45A70	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	1,000	x	0,95000	=	0,95000
						Subtotal:		27,50900
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,25526
			COST DIRECTE					112,44799
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					112,44799
P-10	ED15E771	m	Baixant de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	Rend.: 1,000				16,53 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,180	/R x	17,53000	=	3,15540
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,360	/R x	18,83000	=	6,77880
						Subtotal:		9,93420
Materials								
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	1,000	x	0,08000	=	0,08000
	BD13277B	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, per a encolar	1,400	x	2,68000	=	3,75200
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,670	x	1,21000	=	0,81070
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	0,330	x	5,48000	=	1,80840
						Subtotal:		6,45110
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,14901
			COST DIRECTE					16,53431
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,53431
P-11	ED7FEB8P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, penjat al sostre	Rend.: 1,108				23,99 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,600	/R x	18,83000	=	10,19675
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x	17,53000	=	4,74639
						Subtotal:		14,94314
Materials								
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	1,000	x	0,11000	=	0,11000
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	0,330	x	7,66000	=	2,52780
	BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660	x	3,56000	=	2,34960
	BD13289B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm i de	1,200	x	3,20000	=	3,84000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
llargària 5 m, per a encolar							
				Subtotal:		8,82740	8,82740
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,22415
				COST DIRECTE			23,99469
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,99469
P-12	ED7FEB9P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre	Rend.: 1,198		29,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,350 /R x	17,53000 =	5,12145	
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,700 /R x	18,83000 =	11,00250	
				Subtotal:		16,12395	16,12395
Materials							
	BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	0,660 x	3,56000 =	2,34960	
	BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	1,000 x	0,25000 =	0,25000	
	BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	0,330 x	16,88000 =	5,57040	
	BD13299B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm i de llargària 5 m, per a encolar	1,200 x	4,14000 =	4,96800	
				Subtotal:		13,13800	13,13800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24186
				COST DIRECTE			29,50381
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,50381
P-13	EE41GXC5D9T	m	Xemeneia circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer inoxidable, de 150 mm de diàmetre ref. DGI-100-150 de la serie Tub doble amb aïllament tèrmic d'AIR TUB , muntada superficialment	Rend.: 1,468		26,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013G000	h	Ajudant calefactor	1,000 /R x	6,15000 =	4,18937	
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	1,000 /R x	7,34000 =	5,00000	
				Subtotal:		9,18937	9,18937
Materials							
	BE41GXC5	m	Tub doble galvanitzat-inoxidable de diàmetres 100-150 mm, compleix la normativa de resistència al foc E 600/90, ref. DGI-100-150 de la serie Tub doble amb aïllament tèrmic d'AIR TUB	1,000 x	14,70000 =	14,70000	
	BEW45001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	1,000 x	2,18000 =	2,18000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				16,88000			16,88000
DESPESES AUXILIARS				2,50 %			0,22973
COST DIRECTE							26,29910
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							26,29910
P-14	EE4ZDMA4D9L	u	Barret de xemeneia antirregolfant de planxa d'acer inoxidable, ref. AH-225-SA de la serie Acer Inoxidable d'AIR TUB de diàmetre 225 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,662		23,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012G000	h	Oficial 1a calefactor	0,250 /R x	7,34000 =	1,10409	
	A013G000	h	Ajudant calefactor	0,250 /R x	6,15000 =	0,92509	
Subtotal:						2,02918	2,02918
Materials							
	BE4DMA20	u	Curull antirregolfant d'acer inoxidable de 225 mm de diàmetre, compleix la normativa de resistència al foc E 600/90, ref. AH-225-SA de la serie Acer Inoxidable d'AIR TUB	1,000 x	21,72000 =	21,72000	
Subtotal:						21,72000	21,72000
DESPESES AUXILIARS				2,50 %			0,05073
COST DIRECTE							23,79991
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							23,79991
P-15	EJ22613AK4AS	u	Subministre i col·locació de set de dutxa encastat de la casa HANSGROHE Espanya /Croma Select S amb termòstat ref. 27295000. Consisteix en: dutxa fixa, teleducha, termòstat de dutxa, cos basi, braç de dutxa, suport de dutxa, presa d'aigua, flexo de dutxa, cabal 17 l/min aprox. a 3 bar, compost de dutxa fixa 180 2jet (# 26522000), braç de dutxa 38,9 cm (# 27413000), teleducha 1jet (# 26804400), flexo de dutxa 125 cm (# 28272000), suport de dutxa Porter S (# 28331000), presa d'aigua S sense vàlvula anti-retorn (# 27453000). Termòstat encastat per a 2 funcions (clau de pas i inversor) (# 15758000), set bàsic iBox universal (# 01800180)	Rend.: 1,000		555,00	€
COST DIRECTE							555,00000
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							555,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-16	EJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"	Rend.: 1,000		14,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,062 /R x	16,80000 =	1,04160	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,250 /R x	19,95000 =	4,98750	
				Subtotal:		6,02910	6,02910
Materials							
	BJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"	1,000 x	8,87000 =	8,87000	
				Subtotal:		8,87000	8,87000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09044
				COST DIRECTE			14,98954
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,98954
P-17	EJ2Z4129	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 3/4" i entrada de 3/4"	Rend.: 1,000		23,25	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,075 /R x	16,80000 =	1,26000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,300 /R x	19,95000 =	5,98500	
				Subtotal:		7,24500	7,24500
Materials							
	BJ2Z4129	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/4" i entrada de 3/4"	1,000 x	15,90000 =	15,90000	
				Subtotal:		15,90000	15,90000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10868
				COST DIRECTE			23,25368
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,25368
P-18	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		268,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	1,000 /R x	18,83000 =	18,83000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				Subtotal:	18,83000	18,83000
Materials						
	BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	1,000 x 249,56000 =	249,56000	
				Subtotal:	249,56000	249,56000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,28245
				COST DIRECTE		268,67245
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		268,67245
P-19	ICN040	u	Subministrament i instal·lació d'equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 2x1, amb unitat interior amb distribució per conducte rectangular, de baixa silueta, per a gas R-32, bomba de calor, alimentació monofàsica (230V/50Hz), model NANUK CONDUCTO RZGD50 R32 BAXI, potència frigorífica nominal 5 kW i SEER 6,2 (classe A), potència calorífica nominal 5,6 kW i SCOP 4 (classe A), format per una unitat interior RZGND50 i una unitat exterior RZGTD50, amb amortidors de molles, suports i fixacions de les unitats interior i exterior, canonada de desguàs amb sifó, connexió frigorífica entre unitats, connexió elèctrica entre unitats, subjecció i protecció mecànica de les esteses de línies amb ocultació sota canaleta enregistrable en zones vistes. També elements antivibratoris, suports de recolzament i termostats de control. Completament muntat, amb connexions establertes i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig de les unitats. Instal·lació de la unitat interior. Instal·lació de la unitat exterior. Connexionat de l'equip a les línies frigorífiques. Connexionat de l'equip a la xarxa elèctrica. Connexionat de l'equip a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.	Rend.: 1,000	2.147,74	€
				COST DIRECTE		2.147,74000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.147,74000
P-20	III130	Ut	Subministrament i instal·lació d'aplic de sostre tubular de LED de 10W IP65, en superfície. Inclús làmpades, transformador, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i comprovada.	Rend.: 1,000	34,76	€
				COST DIRECTE		34,76000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,76000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-21	IIC020C	U	Subministrament i instal·lació de detector de moviment per infraroigs de sostre, per una potència màxima de 1000 W, angle de detecció 360°, IP54. per a comandament automàtic de la il·luminació. Inclús subjeccions.	Rend.: 1,000		106,99 €
				COST DIRECTE		106,99000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,9900
P-22	III100B	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 11W LED, encasat, D140mm, Disano 882 Compact o similar. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclús transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada.	Rend.: 1,000		51,28 €
				COST DIRECTE		51,28000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		51,2800
P-23	III100MN	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 25W LED, encasat, D245mm, Disano 884 Compact o similar. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclús transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada.	Rend.: 1,000		17,69 €
				COST DIRECTE		17,69000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,6900
P-24	IVK010	U	Subministrament i instal·lació en l'interior de la zona dels vetidors d'extractor, de dimensions 218x127x304 mm, velocitat 2250 r.p.m., cabal de descàrrega lliure 250 m³/h. Inclús tram de connexió de tub flexible d'alumini a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, connexionat i provat.	Rend.: 1,000		46,81 €
				COST DIRECTE		46,81000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,8100
P-25	IVM023	U	Subministre i muntatge de boca de ventilació impulsio-extracció, per ventilació mecànica, regulable manualment Inclús reguladors de cabal, accessoris de fixació i connexió. Totalment muntada.	Rend.: 1,000		20,50 €
				COST DIRECTE		20,50000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,5000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-26	IVV030BBN	m	Subministrament i col·locació de conducte per a instal·lació de ventilació, format per tub llis de PVC, de 125 mm de diàmetre exterior, pegat mitjançant adhesiu. Fins i tot p/p de retallada de materials, unions, juntes, peces per pas de parets i teulada, coll per teulada CWL, reforços, embocadures, tapes de registre, elements de fixació, peces de connexions, accessoris i peixos especials. Totalment muntat, connexionat i provat.	Rend.: 1,000		6,93	€
				COST DIRECTE		6,93000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,9300	
P-27	KD514EN1	u	Bonera de goma termoplàstica, de 100 mm de diàmetre, amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	Rend.: 1,000		37,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,250 /R x	16,62000 =	4,15500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,500 /R x	18,83000 =	9,41500	
				Subtotal:		13,57000	13,57000
Materials							
	BD514EN1	u	Bonera de goma termoplàstica, de 100 mm de diàmetre, amb tapa antigrava metàl·lica	1,000 x	23,36000 =	23,36000	
				Subtotal:		23,36000	23,36000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,20355
				COST DIRECTE		37,13355	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,13355	
P-28	KJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	Rend.: 1,000		22,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013J000	h	Ajudant lampista	0,200 /R x	16,80000 =	3,36000	
	A012J000	h	Oficial 1a lampista	0,800 /R x	19,95000 =	15,96000	
				Subtotal:		19,32000	19,32000
Materials							
	BJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	1,000 x	3,38000 =	3,38000	
				Subtotal:		3,38000	3,38000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28980
				COST DIRECTE			22,98980
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,98980
P-29	NAC010	m²	Subministrament i col·locació d'aïllament termoacústic exterior per a conducte circular de ventilació, realitzat amb manta de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestida per una de les seves cares amb paper kraft-alumini que actua com a barrera de vapor, de 100 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,5 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), segellat i fixació amb cinta d'alumini. Inclús p/p de talls.	Rend.: 1,000		6,18	€
				COST DIRECTE			6,18000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,18000
P-30	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		27,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,350 /R x	31,11000 =	10,88850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,700 /R x	22,70000 =	15,89000	
				Subtotal:		26,77850	26,77850
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,40168
				COST DIRECTE			27,18018
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,18018
P-31	P2146-DJ3R	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		13,33	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,380 /R x	23,47000 =	8,91860	
				Subtotal:		8,91860	8,91860
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,042 /R x	58,73000 =	2,46666	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,114 /R x	15,86000 =	1,80804	
				Subtotal:		4,27470	4,27470

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13378
				COST DIRECTE			13,32708
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,32708
P-32	P214A-H8E2	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		7,95	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	28,10000 =	4,21500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,150 /R x	24,14000 =	3,62100	
				Subtotal:		7,83600	7,83600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11754
				COST DIRECTE			7,95354
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,95354
P-33	P214A-HIJY	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix amb la intervenció del conservador-restaurador	Rend.: 1,000		25,30	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0J-002A	h	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	0,035 /R x	33,50000 =	1,17250	
	A0J-0029	h	Conservador-restaurador	0,315 /R x	30,00000 =	9,45000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,630 /R x	22,70000 =	14,30100	
				Subtotal:		24,92350	24,92350
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37385
				COST DIRECTE			25,29735
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,29735
P-34	P214K-CRMZ	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		12,67	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,550 /R x	22,70000 =	12,48500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				12,48500		12,48500	
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,18728	
COST DIRECTE						12,67228	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						12,67228	
P-35	P214K-CRN1	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		13,82	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007 h Manobre				0,600 /R x	22,70000 =	13,62000	
Subtotal:						13,62000	13,62000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,20430	
COST DIRECTE						13,82430	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,82430	
P-36	P214P-E7JI	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000		46,53	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007 h Manobre				1,000 /R x	22,70000 =	22,70000	
Subtotal:						22,70000	22,70000
Maquinària				Unitats	Preu	Parcial	Import
C13C-00LP h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t				0,400 /R x	58,73000 =	23,49200	
Subtotal:						23,49200	23,49200
DESPESES AUXILIARS				1,50 %		0,34050	
COST DIRECTE						46,53250	
DESPESES INDIRECTES				0,00 %		0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						46,53250	
P-37	P214P-E7KF	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		170,73	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0E-000A h Manobre especialista				3,200 /R x	23,47000 =	75,10400	
A0D-0007 h Manobre				3,000 /R x	22,70000 =	68,10000	
Subtotal:						143,20400	143,20400

Pàg.: 34

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,600	/R x	15,86000	=	25,37600
				Subtotal:				25,37600
								25,37600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	2,14806
				COST DIRECTE		170,72806		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		170,72806		
P-38	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	Rend.: 1,000				6,68
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,290	/R x	22,70000	=	6,58300
				Subtotal:				6,58300
								6,58300
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09875
				COST DIRECTE		6,68175		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,68175		
P-39	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				10,07
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	23,47000	=	4,69400
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	22,70000	=	4,54000
				Subtotal:				9,23400
								9,23400
Maquinària								
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,200	/R x	3,48000	=	0,69600
				Subtotal:				0,69600
								0,69600
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,13851
				COST DIRECTE		10,06851		
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,06851		
P-40	P214T-4RQJ	m2	Enderroc de tancament plaques prefabricades de planxes d'acer, ancorada sobre la base del mur de 30 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				11,09
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	27,64000	=	1,38200
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050	/R x	23,47000	=	1,17350
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000	=	2,27000
			Subtotal:					4,82550
								4,82550
Maquinària								
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0013	/R x	78,23000	=	0,10170
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	7,07000	=	0,35350
	C15G-00DB	h	Grua autopropulsada de 60 t	0,050	/R x	114,67000	=	5,73350
			Subtotal:					6,18870
								6,18870
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,07238
			COST DIRECTE					11,08658
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					11,08658
P-41	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				9,68 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300	/R x	23,47000	=	7,04100
			Subtotal:					7,04100
								7,04100
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,300	/R x	8,46000	=	2,53800
			Subtotal:					2,53800
								2,53800
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,10562
			COST DIRECTE					9,68462
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,68462
P-42	P214X-HCP2	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				635,82 €
				Unitats	Preu	Parcial		Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x	23,47000	=	23,47000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,000	/R x	30,56000	=	30,56000
			Subtotal:					54,03000
								54,03000
Maquinària								
	C200-H7D4	h	Equip de tall d'estructures de formigó en massa o armat amb disc de diamant	1,000	/R x	560,00000	=	560,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		560,00000		560,00000	
Materials									
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	8,15000	=	16,30000	
	B011-05ME	m3	Aigua	3,000	x	1,56000	=	4,68000	
				Subtotal:		20,98000		20,98000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,81045	
				COST DIRECTE		635,82045			
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		635,82045			
P-43	P21D4-HBKW	u	Desmuntatge del sistema de depuració de la piscina per a substitució de les canonades actuals per canvi de situació del espai de depuració. La partida inclou tots els treballs de desenterrat prèviament, inclòs el desmuntatge d'accessoris i desconnexió de les xarxes de servei, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				156,75	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	2,000	/R x	22,70000	=	45,40000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	2,000	/R x	31,58000	=	63,16000	
				Subtotal:		108,56000		108,56000	
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	1,000	/R x	46,56000	=	46,56000	
				Subtotal:		46,56000		46,56000	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	1,62840	
				COST DIRECTE		156,74840			
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		156,74840			
P-44	P21DC-HBIU	m	Desmuntatge per enderrocament de les instal·lacions de la xarxa elèctrica, enllumenta interior, cablejat, endolls, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				57,04	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	2,000	/R x	28,10000	=	56,20000	
				Subtotal:		56,20000		56,20000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,84300
				COST DIRECTE			57,04300
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			57,04300
P-45	P21G1-H8ED	m	Arrencada de la xarxa de sanejament i connexions als desguassos sense recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		46,08	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007 h Manobre				2,000 /R x	22,70000 =	45,40000	
				Subtotal:		45,40000	45,40000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,68100
				COST DIRECTE			46,08100
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,08100
P-46	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		17,88	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0F-000N h Oficial 1a lampista				0,450 /R x	31,58000 =	14,21100	
A0D-0007 h Manobre				0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
				Subtotal:		17,61600	17,61600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26424
				COST DIRECTE			17,88024
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,88024
P-47	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		19,93	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007 h Manobre				0,100 /R x	22,70000 =	2,27000	
A0F-000N h Oficial 1a lampista				0,550 /R x	31,58000 =	17,36900	
				Subtotal:		19,63900	19,63900

Pàg.: 38

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	19,93359
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	19,93359

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t		0,044 /R x	99,13000 =	4,36172	
				Subtotal:		4,36172	4,36172
				COST DIRECTE			4,36172
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,36172

terreny i l'index (SFI) <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió.

Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària						
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,123	/R x 58,73000 =	7,22379	
			Subtotal:		7,22379	7,22379

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST DIRECTE				7,22379
DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,22379

P-50	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 1,000	9,40	€
------	------------	----	--	--------------	------	---

Maquinària		Unitats	Preu	Parcial	Import
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160 /R x 58,73000 =	9,39680	
Subtotal:				9,39680	9,39680
		COST DIRECTE			9,39680
		DESPESES INDIRECTES 0,00 %			0,00000
		COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,39680

P-51	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	2,30	€
------	------------	----	--	--------------	------	---

Ma d'obra		Unitats	Preu	Parcial	Import
A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x 22,70000 =	2,27000	
Subtotal:				2,27000	2,27000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03405
				COST DIRECTE			2,30405
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,30405
P-52	P2251-5488	m3	Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim	Rend.: 1,000		22,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	22,70000 =	0,22700	
				Subtotal:		0,22700	0,22700
Maquinària							
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006 /R x	94,89000 =	0,56934	
				Subtotal:		0,56934	0,56934
Materials							
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	1,616 x	13,23000 =	21,37968	
				Subtotal:		21,37968	21,37968
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00341
				COST DIRECTE			22,17943
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,17943
P-53	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres.	Rend.: 1,000		2,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,039 /R x	58,73000 =	2,29047	
				Subtotal:		2,29047	2,29047
				COST DIRECTE			2,29047
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,29047
P-54	P2A0-4ILN	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25%	Rend.: 1,000		10,67	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Excavacions en roca: 25%							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,000	x 10,67000 =	10,67000	
				Subtotal:		10,67000	10,67000
				COST DIRECTE			10,67000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,67000
P-55	P2R3-FINP	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		6,79	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,150 /R x	45,29000 =	6,79350	
				Subtotal:		6,79350	6,79350
				COST DIRECTE			6,79350
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,79350
P-56	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	Rend.: 1,000		22,48	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 22,48000 =	22,48000	
				Subtotal:		22,48000	22,48000
			COST DIRECTE				22,48000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				22,48000
P-57	P2RA-EU3X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	Rend.: 1,000		5,06	€
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 5,06000 =	5,06000	
				Subtotal:		5,06000	5,06000
			COST DIRECTE				5,06000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,06000
P310-D51N		kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està	Rend.: 1,000		2,00	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	24,14000 =	0,19312	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	27,19000 =	0,16314	
				Subtotal:		0,35626	0,35626
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0051 x	1,34000 =	0,00683	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000 x	1,62739 =	1,62739	
				Subtotal:		1,63422	1,63422
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00534
				COST DIRECTE			1,99582
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,99582
P311-DQ6I	m2		Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	Rend.: 1,000		25,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,350	/R x	30,56000	=	10,69600
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x	27,13000	=	9,49550
				Subtotal:				20,19150
								20,19150
Materials								
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,030	x	2,80000	=	0,08400
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,102	x	1,37000	=	0,13974
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0044	x	317,54000	=	1,39718
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,600	x	0,45000	=	2,97000
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,1501	x	1,53000	=	0,22965
				Subtotal:				4,82057
								4,82057
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,30287
								0,30287
				COST DIRECTE				25,31494
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
								0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,31494

P312-D401	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	Rend.: 1,000	118,61	€
-----------	----	--	--------------	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0D-0007	h	Manobre		0,300 /R x	22,70000 =	6,81000	
				Subtotal:		6,81000	6,81000
Maquinària							
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar		0,100 /R x	156,60000 =	15,66000	
				Subtotal:		15,66000	15,66000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B06E-11H6	m3	Formigó HA-30/B / 20 / IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,100	x	87,31000	=	96,04100
				Subtotal:				96,04100
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10215
				COST DIRECTE				118,61315
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				118,61315
P-58	P352-4S3L	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3 Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	Rend.: 1,000				223,76 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P310-D51N	kg	Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	40,000	x	1,99582	=	79,83280
	P311-DQ6I	m2	Encofrat amb taulons de fusta per a rases i pous de fonaments Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	1,000	x	25,31494	=	25,31494

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P312-D401	m3	De rases i pous de fonaments, amb formigó HA-30/B / 20 / Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila, abocat amb bomba Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	1,000	x	118,61315	=	118,61315
				Subtotal:		223,76089		223,76089
				COST DIRECTE				223,76089
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				223,76089
P-59	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		17,47		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,180	/R x	22,70000	=	4,08600
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,090	/R x	27,19000	=	2,44710
				Subtotal:		6,53310		6,53310
Materials								
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,150	x	72,28000	=	10,84200
				Subtotal:		10,84200		10,84200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,09800
				COST DIRECTE				17,47310
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				17,47310
P-60	P442-DFZC	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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	Rend.: 1,000		2,51		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,014	/R x	27,64000	=	0,38696
	A01-FEP1	h	Ajudant muntador	0,008	/R x	24,14000	=	0,19312

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			0,58008	0,58008
Maquinària								
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,014	/R x	3,11000	=	0,04354
				Subtotal:			0,04354	0,04354
Materials								
	B44Z-0LVX	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, 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	1,000	x	1,87000	=	1,87000
				Subtotal:			1,87000	1,87000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,01450
				COST DIRECTE				2,50812
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,50812

P-61	P443-FHWE	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	Rend.: 1,000				3,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,015	/R x	27,19000	=	0,40785	
	A0D-0007	h	Manobre	0,015	/R x	22,70000	=	0,34050	
				Subtotal:			0,74835	0,74835	
Materials									
	B44Z-0LX9	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,50000	=	2,50000	
				Subtotal:			2,50000	2,50000	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,01871	
				COST DIRECTE				3,26706	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,26706	

P-62	P445-E7GC	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	Rend.: 1,000				2,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,016	/R x	24,14000	=	0,38624	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,028	/R x	28,10000	=	0,78680
					Subtotal:			1,17304
								1,17304
			Materials					
	B44Z-0LX8	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	1,45000	=	1,45000
					Subtotal:			1,45000
								1,45000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,02933
			COST DIRECTE					2,65237
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,65237
P-63	P44C-DP1S	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura	Rend.: 1,000				3,24 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A01-FEP1	h	Ajudant muntador	0,015	/R x	24,14000	=	0,36210
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,015	/R x	27,64000	=	0,41460
					Subtotal:			0,77670
								0,77670
			Maquinària					
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,015	/R x	3,11000	=	0,04665
					Subtotal:			0,04665
								0,04665
			Materials					
	B44Z-0LWH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,40000	=	2,40000
					Subtotal:			2,40000
								2,40000
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%	0,01942
			COST DIRECTE					3,24277
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,24277
P-64	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m	Rend.: 1,000				205,34 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	22,70000	=	11,35000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R x	30,56000	=	15,28000
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	27,62000	=	6,90500
				Subtotal:				33,53500
								33,53500
Materials								
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0101	x	1,53000	=	0,01545
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,1007	x	45,56000	=	4,58789
	B44Z-0M0F	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, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	39,500	x	3,00000	=	118,50000
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	2,550	x	16,16000	=	41,20800
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,022	x	317,54000	=	6,98588
				Subtotal:				171,29722
								171,29722
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,50303
			COST DIRECTE					205,33525
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					205,33525
P-65	P4530-4STR	m3	Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 5 m2/m3, formigó HA-25/B/10/I, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 150 kg/m3	Rend.: 1,000				643,23 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P4B3-FJX5	kg	Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	150,000	x	2,16045	=	324,06750
	P4D6-3UFS	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m	5,000	x	37,46561	=	187,32805
	P4537-4AX4	m3	Formigonament per a bigues, amb formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb bomba	1,000	x	131,83294	=	131,83294
				Subtotal:				643,22849
								643,22849
			COST DIRECTE					643,22849
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					643,22849

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P4537-4AX4	m3		Formigonament per a bigues, amb formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		131,83	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,336 /R x	22,70000 =	7,62720	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,084 /R x	27,19000 =	2,28396	
				Subtotal:		9,91116	9,91116
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,140 /R x	156,60000 =	21,92400	
				Subtotal:		21,92400	21,92400
Materials							
	B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B / 10 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	95,00000 =	99,75000	
				Subtotal:		99,75000	99,75000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,24778
				COST DIRECTE			131,83294
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			131,83294
P4595-D9H3	m3		Formigonament per a sostre nervat reticular amb formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb cubilot Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	Rend.: 1,000		113,94	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,226 /R x	27,19000 =	6,14494	
	A0D-0007	h	Manobre	0,904 /R x	22,70000 =	20,52080	
				Subtotal:		26,66574	26,66574
Materials							
	B06E-12DA	m3	Formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,050 x	82,48000 =	86,60400	
				Subtotal:		86,60400	86,60400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,66664
				COST DIRECTE			113,93638
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,93638
P4596-DZBX	m3		Formigonament per a sostre nervat unidireccional amb formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		134,75	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,246	/R x 27,19000 =	6,68874	
	A0D-0007	h	Manobre	0,984	/R x 22,70000 =	22,33680	
				Subtotal:		29,02554	29,02554
Materials							
	B06E-12C7	m3	Formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 100,00000 =	105,00000	
				Subtotal:		105,00000	105,00000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,72564
				COST DIRECTE			134,75118
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			134,75118
P-66	P459A-ELHG	m2	Forjat sanitari de formigó armat de 50+4 cm de cantell total, sobre encofrat perdut de mòduls de polipropilè reciclat, realitzat amb formigó HA-25/B/12/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona de congrenys i bigues de fonamentació, quantia 3 kg/m², i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, en capa de compressió de 4 cm d'espessor; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant; recolzat tot això sobre base de formigó de neteja. Inclús cercols perimetrals de planta conformats amb sistema d'encofrat recuperable de taulers de fusta. El preu no inclou la capa de formigó de neteja. Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou	Rend.: 1,000		48,60	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.								
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P4D1-ELMV	m2	Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 70x23 cm i 28 cm d'alçària Criteri d'amidament: m2 de superfície alleugerida, amidada segons les especificacions de la DT i amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.	0,540	x	12,24135 =	6,61033	
	P4595-D9H3	m3	Formigonament per a sostre nervat reticular amb formigó HA-25/B / 20 / I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb cubilot Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	0,179	x	113,93638 =	20,39461	
	P4BF-D7A5	kg	Armadura per a sostre nervat reticular AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	10,000	x	2,15911 =	21,59110	
				Subtotal:			48,59604	48,59604
				COST DIRECTE				48,59604
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				48,59604
P-67	P459B-CWEL	m2	Sostre nervat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot	Rend.: 1,000			88,78	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Partides d'obra								
	P4BG-D9L8	kg	Armadura per a sostre nervat unidireccional AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	15,000	x	2,19609 =	32,94135	
	P4BH-D9LS	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,43832 =	3,43832	
	P4DJ-DQBC	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nervat unidireccional, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable	1,000	x	30,87035 =	30,87035	
	P4596-DZB	m3	Formigonament per a sostre nervat unidireccional amb formigó HA-25/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat amb cubilot	0,095	x	134,75118 =	12,80136	
	P4D1-ELMP	m2	Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	0,820	x	10,64976 =	8,73280	
				Subtotal:			88,78418	88,78418
				COST DIRECTE				88,78418
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				88,78418
	P4B3-FJX5	kg	Armadura per a bigues AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			2,16	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x	27,19000 =	0,27190	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	24,14000 =	0,24140	
				Subtotal:			0,51330	0,51330
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,009	x	1,34000 =	0,01206	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x	1,62739 =	1,62739	
				Subtotal:			1,63945	1,63945
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00770
				COST DIRECTE				2,16045
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,16045

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P4BF-D7A5	kg		Armadura per a sostre nerrat reticular AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	Rend.: 1,000		2,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x 24,14000 =	0,24140	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010	/R x 27,19000 =	0,27190	
				Subtotal:		0,51330	0,51330
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,008	x 1,34000 =	0,01072	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x 1,62739 =	1,62739	
				Subtotal:		1,63811	1,63811
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00770
				COST DIRECTE			2,15911
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,15911
P4BG-D9L8	kg		Armadura per a sostre nerrat unidireccional AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		2,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,011	/R x 27,19000 =	0,29909	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x 24,14000 =	0,24140	
				Subtotal:		0,54049	0,54049
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,015	x 1,34000 =	0,02010	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a	1,000	x 1,62739 =	1,62739	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.				
Subtotal:				1,64749
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,00811
COST DIRECTE				2,19609
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,19609
P-68	P4BG-D9LA	kg	Armadura (barres de 10 mm, ancorades amb epoxi en el parament i poder fer el lligat amb el cercol perimetral) per al cantell del mur de bloc de formigó reblerts de formigó per a emprar en el sostre nervat unidireccional AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000 2,50 €
COST DIRECTE				2,50000
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,50000
P4BH-D9LS	m2	Armadura per a sostre nervat unidireccional amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000	3,44 €
UnitatsPreuParcialImport				
Ma d'obra				
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x 27,19000 =	0,59818
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x 24,14000 =	0,53108
Subtotal:				1,12926 1,12926
Materials				
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x 1,89000 =	2,26800
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018 x 1,34000 =	0,02412
Subtotal:				2,29212 2,29212
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,01694
COST DIRECTE				3,43832
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,43832
P4D1-ELMP	m2	Alleugeridor per a sostre nervat amb cassetons de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	Rend.: 1,000	10,65 €
UnitatsPreuParcialImport				
Ma d'obra				
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010 /R x 30,56000 =	0,30560
A0D-0007	h	Manobre	0,035 /R x 22,70000 =	0,79450

Pàg.: 56

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		1,10010		1,10010	
Materials									
	B4D1-171S	u	Cassetó per a sostre nerrat de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	9,1665	x	1,04000	=	9,53316	
				Subtotal:		9,53316		9,53316	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01650	
				COST DIRECTE				10,64976	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,64976	
P4D1-ELMV	m2		Alleugeridor per a sostre nerrat amb cassetons de morter de ciment de 70x23 cm i 28 cm d'alçària Criteri d'amidament: m2 de superfície alleugerida, amidada segons les especificacions de la DT i amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.	Rend.: 1,000				12,24 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	30,56000	=	0,30560	
	A0D-0007	h	Manobre	0,035	/R x	22,70000	=	0,79450	
				Subtotal:		1,10010		1,10010	
Materials									
	B4D1-171Y	u	Cassetó per a sostre nerrat de morter de ciment de 70x23 cm i 28 cm d'alçària Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,825	x	1,63000	=	11,12475	
				Subtotal:		11,12475		11,12475	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,01650	
				COST DIRECTE				12,24135	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,24135	
P4D6-3UFS	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a bigues de directriu recta, a una alçària <= 3 m	Rend.: 1,000				37,47 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	30,56000	=	15,28000	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,500	/R x	27,13000	=	13,56500	
				Subtotal:		28,84500		28,84500	
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,199	x	0,45000	=	0,53955
	B0AM-078G	kg	Filferro recuit de diàmetre 3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,200	x	1,37000	=	0,27400
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0029	x	317,54000	=	0,92087
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 5 usos	1,150	x	3,77000	=	4,33550
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,1501	x	1,53000	=	0,22965
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,080	x	2,80000	=	0,22400
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0302	x	45,56000	=	1,37591
				Subtotal:				7,89948
								7,89948
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,72113
								37,46561
								0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				37,46561

P4DJ-DQBC	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a sostre nerrat unidireccional, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi, sobre entramat desmuntable	Rend.: 1,000		30,87		€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450 /R x	30,56000 =	13,75200	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,350 /R x	27,13000 =	9,49550	
			Subtotal:			23,24750	23,24750
Materials							
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,0019 x	317,54000 =	0,60333	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària	1,1495 x	2,11000 =	2,42545	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			subministrada a l'obra					
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,4994	x	0,45000	=	0,22473
	B0DZ6-0F6	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	1,0993	x	2,68000	=	2,94612
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,1007	x	1,53000	=	0,15407
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151	x	45,56000	=	0,68796
				Subtotal:				7,04166
								7,04166
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,58119
								30,87035
				COST DIRECTE				30,87035
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
								0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,87035
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	Rend.: 1,000				1,91 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,010	/R x	27,19000	=	0,27190
				Subtotal:				0,27190
								0,27190
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,005	x	1,34000	=	0,00670
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	1,000	x	1,62739	=	1,62739
				Subtotal:				1,63409
								1,63409
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00408
								1,91007
				COST DIRECTE				1,91007
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
								0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,91007

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-69	P4E1-446I	m	Cèrcol de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de 200x200x150 mm, de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:3	Rend.: 1,000		13,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,240 /R x	27,19000 =	6,52560	
	A0D-0007	h	Manobre	0,140 /R x	22,70000 =	3,17800	
				Subtotal:		9,70360	9,70360
Materials							
	B0EB-08A3	u	Peça U de morter de ciment, de 200x200x150 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	5,200 x	0,56000 =	2,91200	
	B07F-0LT7	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0032 x	101,57360 =	0,32504	
				Subtotal:		3,23704	3,23704
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,24259
				COST DIRECTE			13,18323
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,18323
	P4E2-DWXX	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	Rend.: 1,000		141,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,600 /R x	22,70000 =	36,32000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400 /R x	27,19000 =	10,87600	
				Subtotal:		47,19600	47,19600
Materials							
	B06D-0L9K	m3	Formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	1,050 x	88,77872 =	93,21766	
				Subtotal:		93,21766	93,21766
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,70794
				COST DIRECTE			141,12160
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			141,12160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-70	P4E4-5NS2	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes	Rend.: 1,000		39,67	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4E2-DWXX	m3	Formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment	0,020	x 141,12160 =	2,82243	
	P4E5-DKMN	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	1,000	x 34,83850 =	34,83850	
	P4E0-DAVK	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment	1,050	x 1,91007 =	2,00557	
				Subtotal:		39,66650	39,66650
				COST DIRECTE			39,66650
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,66650
	P4E5-DKMN	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2	Rend.: 1,000		34,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,240	/R x 22,70000 =	5,44800	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,480	/R x 27,19000 =	13,05120	
				Subtotal:		18,49920	18,49920
Materials							
	B0E2-0EKY	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	13,125	x 1,02000 =	13,38750	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0168	x	142,66764	=	2,39682
						Subtotal:		15,78432
			DESPESES AUXILIARS			3,00	%	0,55498
			COST DIRECTE					34,83850
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,83850
P-71	P4Z1-3LXZ	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret	Rend.: 1,000				3,34 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,018	/R x	27,19000	=	0,48942
						Subtotal:		0,48942
Materials								
	B4Z0-0LNU	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable Indeterminat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre	1,050	x	2,71000	=	2,84550
						Subtotal:		2,84550
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00734
			COST DIRECTE					3,34226
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,34226
P-72	P531-9RJ0	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior nervada color blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%	Rend.: 1,000				23,98 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x	24,14000	=	4,82800
						Subtotal:		10,44800
Materials								
	B0CH1-1FJ	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color	1,050	x	11,42000	=	11,99100

Pàg.: 62

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	8,000 x 0,16000 = 1,28000
			Subtotal:	13,27100 13,27100
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,26120
			COST DIRECTE	23,98020
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,98020

P-73	P5Z14-4ZB3	m2	Formació de pendent amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	Rend.: 1,000			11,43	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,112	/R x	22,70000 =	2,54240	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,112	/R x	27,19000 =	3,04528	
				Subtotal:			5,58768	5,58768
Materials								
	B07J-CVY8	m3	Formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3	0,101	x	57,02960 =	5,75999	
				Subtotal:			5,75999	5,75999
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08382
				COST DIRECTE				11,43149
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,43149

P-74	P5ZG1-525N	m	Cavalló per a junt de dilatació, de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locada amb amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				17,42	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100	/R x	27,19000 =	2,71900		
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,70000 =	2,27000		
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,100	/R x	30,56000 =	3,05600		
				Subtotal:			8,04500	8,04500	
Materials									
	B5ZG0-0L69	m	Cavalló per a junt de dilatació d'una peça de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs	1,100	x	8,13000 =	8,94300		
	B5ZZB-131	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	1,500	x	0,21000 =	0,31500		
				Subtotal:			9,25800	9,25800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,12068
				COST DIRECTE			17,42368
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,42368
P-75	P5ZZC-52JI	u	Tub per a ventilació, de PVC, de 20 cm de llargària, de 160 mm de diàmetre, col·locat	Rend.: 1,000		6,32	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	27,19000 =	2,71900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500	
				Subtotal:		3,85400	3,85400
Materials							
	BFA7-08SF	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	0,1995 x	12,08000 =	2,40996	
				Subtotal:		2,40996	2,40996
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05781
				COST DIRECTE			6,32177
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,32177
P-76	P654-8LAL	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	Rend.: 1,000		79,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,140 /R x	27,13000 =	3,79820	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,390 /R x	30,56000 =	11,91840	
				Subtotal:		15,71660	15,71660
Materials							
	B0CC0-21O	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	4,120 x	9,58000 =	39,46960	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,420 x	9,87000 =	4,14540	
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,150 x	3,05000 =	0,45750	
	B7C93-0IW	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.037 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W	2,060 x	2,69000 =	5,54140	
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	7,350 x	1,11000 =	8,15850	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	1,995	x	1,08000	=	2,15460
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,940	x	0,59000	=	0,55460
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000	x	0,17000	=	2,04000
				Subtotal:				63,72960
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,23575
				COST DIRECTE				79,68195
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				79,68195

P-77	P7A1-5QE4	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus EB, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes	Rend.: 1,000				4,63	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	30,56000	=	1,22240	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	27,13000	=	0,54260	
				Subtotal:				1,76500	1,76500
Materials									
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	2,200	x	1,29000	=	2,83800	
				Subtotal:				2,83800	2,83800
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,02648
				COST DIRECTE					4,62948
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,62948

P-78	P7C25-DD6E	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa, col·locada sense adherir	Rend.: 1,000				9,52	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	22,70000	=	0,68100	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	27,19000	=	1,63140	
				Subtotal:				2,31240	2,31240
Materials									
	B7C25-181X	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa	1,050	x	6,83000	=	7,17150	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				7,17150			7,17150
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,03469
COST DIRECTE							9,51859
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							9,51859
P-79	P7C45-H4FI	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,353 m2·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques. Article: ref. 58541 de la sèrie ALPHAROCK -E- de l'empresa ROCKWOOL PENINSULAR SAU	Rend.: 1,000		25,71	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	27,19000 =	2,71900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500	
Subtotal:						3,85400	3,85400
Materials							
	B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	3,000 x	0,39000 =	1,17000	
	B7C93-M2V	m2	Panell semirígid de llana mineral de roca per a aïllament tèrmic i acústic, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 135x60x8 cm, amb una conductivitat tèrmica de 0,034 W/mK i una resistència tèrmica de 2,35 m2K/W, reacció al foc A1 i densitat nominal 70 kg/m3. Article: ref. 58541 de la sèrie ALPHAROCK -E- de l'empresa ROCKWOOL PENINSULAR SAU	1,050 x	19,65000 =	20,63250	
Subtotal:						21,80250	21,80250
DESPESES AUXILIARS				1,50 %			0,05781
COST DIRECTE							25,71431
DESPESES INDIRECTES				0,00 %			0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							25,71431
P-80	P7C46-DELN	m2	Panell rígid de llana mineral de roca per a l'aïllament tèrmic i acústic, a soroll d'impacte, en particions interiors horitzontals i sostres en contacte amb el terreny i amb espais no habitables, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 120x60x1,5 cm, amb una conductivitat tèrmica de 0,041 W/mK i una resistència tèrmica de 0,35 m2K/W, reacció al foc A1 i densitat nominal 150 kg/m3, ref. 226561 de la sèrie Edificació Tècnica de ROCKWOOL	Rend.: 1,000		6,49	€
Ma d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	22,70000 =	0,68100	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	27,19000 =	1,63140	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		2,31240		2,31240	
Materials									
	B7C43-0JPS	m2	Placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.036 W/(m·K), resistència tèrmica >= 1,11111 m2·K/W, amb paper kraft amb polietilè	1,050	x	3,95000	=	4,14750	
				Subtotal:		4,14750		4,14750	
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03469	
				COST DIRECTE				6,49459	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,49459	
P-81	P822-H7S1	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb rajola ceràmica vidriada, reproducció de rajoles existents, de fins a 60x30cm de color blanc, de pasta blanca de la casa Keraben model ziq&zaq de venda en la casa Obramart (model, col·locada amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000				28,86 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	27,19000	=	10,87600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	22,70000	=	2,72400	
				Subtotal:		13,60000		13,60000	
Materials									
	B0FG1-H69	m2	Rajola ceràmica de la casa Kereben model Ziq Zaq de dimensions 30x60 cm rectificada de la casa Obramark.	1,100	x	12,00000	=	13,20000	
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,500	x	0,34000	=	0,17000	
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	5,000	x	0,31000	=	1,55000	
				Subtotal:		14,92000		14,92000	
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,34000	
				COST DIRECTE				28,86000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,86000	
P-82	P83ED-9EI8	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix	Rend.: 1,000				41,20 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	24,14000	=	2,89680
				Subtotal:				11,32680
								11,32680
Materials								
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000
	B83B-0XKR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,675	x	1,30000	=	4,77750
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	9,15000	=	9,42450
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x	5,63000	=	5,79890
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000	=	1,02000
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,87000	=	7,10640
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000	=	0,36600
				Subtotal:				29,70130
								29,70130
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,16990
				COST DIRECTE				41,19800
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				41,19800

P-83	P83ED-9EIX	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, deixat acabat per pintar en zona vestidor i per arrebossar en zona banys	Rend.: 1,000		45,71	€
------	------------	----	---	--------------	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial		Import	
Ma d'obra											
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000			
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	24,14000	=	2,89680			
				Subtotal:				11,32680	11,32680		
Materials											
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,120	x	3,05000	=	0,36600			
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	2,060	x	9,58000	=	19,73480			
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,720	x	9,87000	=	7,10640			
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	4,000	x	0,04000	=	0,16000			
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,800	x	1,31000	=	1,04800			
	B83B-0XKR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,675	x	1,30000	=	4,77750			
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	6,000	x	0,17000	=	1,02000			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Subtotal:				34,21270
DESPESES AUXILIARS				0,16990
COST DIRECTE				45,70940
DESPESES INDIRECTES				0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,70940

P-84	P846-9JNF	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus verda (anthuitat), per a revestir (pintar), de 12,5 mm de guix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000	39,64	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x 30,56000 =	12,22400	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x 27,13000 =	10,85200	
				Subtotal:		23,07600	23,07600
Materials							
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x 0,04000 =	0,07560	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x 9,87000 =	1,77660	
	B0CC0-210	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i guix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	1,030	x 5,63000 =	5,79890	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x 1,31000 =	0,61898	
	B845-2L8O	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x 7,95000 =	7,95000	
				Subtotal:		16,22008	16,22008
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,34614
				COST DIRECTE			39,64222
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,64222

P-85	P846-9JO3	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat de 2400x1200 mm de 12,5 mm de guix i vora afinada (BA), acabat amb perforacions agrupades, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000	42,38	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,300	/R x 27,13000 =	8,13900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	30,56000	=	9,16800
					Subtotal:			17,30700
								17,30700
Materials								
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x	9,87000	=	1,77660
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x	0,04000	=	0,07560
	B84H-33DR	m2	Placa de guix laminat per a cel ras continu de 12.5 de guix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2400x1200 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654	1,030	x	18,41000	=	18,96230
	B83B-0XKR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	2,600	x	1,30000	=	3,38000
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x	1,31000	=	0,61898
					Subtotal:			24,81348
								24,81348
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,25961
			COST DIRECTE					42,38009
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					42,38009

P-86	P84G-B1IP	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície llisa de color estàndard, amb cantell bisellat, de 1200x300 mm, classe d'absorció acústica sense classificar segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	Rend.: 1,000				62,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,480	/R x	28,10000	=	13,48800	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,480	/R x	24,14000	=	11,58720	
					Subtotal:			25,07520	25,07520
Materials									
	B847-2MDK	m2	Estructura oculta d'acer galvanitzat, per a cel ras de plaques metàl·liques de 1200x300 mm, formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	1,030	x	5,71000	=	5,88130	
	B84J-2M25	m2	Placa d'acer postlacat llisa, de color estàndard, amb cantell bisellat per a estructura oculta amb perfil tipus pinça de pressió, de 1200x300 mm, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat <= 0,1 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1	1,030	x	30,35000	=	31,26050	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Subtotal:				37,14180	37,14180
DESPESES AUXILIARS				1,50 %	0,37613
COST DIRECTE					62,59313
DESPESES INDIRECTES				0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL					62,59313

P-87	P885-60AD	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat Criteri d'amidament: m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents: Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns (brancals, llindes, etc). En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.	Rend.: 1,000	25,81	€
------	-----------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000H	h	Oficial 1a estucador	0,400 /R x 30,56000 =	12,22400	
	A01-FEP7	h	Ajudant estucador	0,200 /R x 27,13000 =	5,42600	
			Subtotal:		17,65000	17,65000
Materials						
	B884-16IP	kg	Morter de ciment monocapa (OC), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat raspat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	22,050 x 0,35000 =	7,71750	
			Subtotal:		7,71750	7,71750
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,44125
			COST DIRECTE			25,80875
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,80875

P-88	P89C-393E	m2	Pintat de pilar compost de perfils d'acer amb pintura de clorocautxú, amb dues capes d'imprimació de clorocautxú antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1,000	25,92	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,700 /R x 27,19000 =	19,03300	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,070 /R x 24,14000 =	1,68980	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		20,72280		20,72280
Materials								
	B8Z6-0P2E	kg	Imprimació antioxidant de clorocautxú	0,204	x	14,29000	=	2,91516
	B896-I0NM	kg	Pintura de clorocautxú	0,255	x	7,72000	=	1,96860
				Subtotal:		4,88376		4,88376
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,31084
				COST DIRECTE				25,91740
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,91740
P-89	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		5,84		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125	/R x	27,19000	=	3,39875
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015	/R x	24,14000	=	0,36210
				Subtotal:		3,76085		3,76085
Materials								
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,41000	=	1,35650
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014
				Subtotal:		2,02664		2,02664
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05641
				COST DIRECTE				5,84390
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,84390
P-90	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		5,03		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	27,19000	=	2,71900
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010	/R x	24,14000	=	0,24140
				Subtotal:		2,96040		2,96040
Materials								
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153	x	4,38000	=	0,67014
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	0,3978	x	3,41000	=	1,35650
				Subtotal:		2,02664		2,02664

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04441
				COST DIRECTE			5,03145
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,03145
P-91	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a l'esmalt amb tefló acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	Rend.: 1,000		11,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	27,19000 =	3,39875	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	24,14000 =	0,36210	
				Subtotal:		3,76085	3,76085
Materials							
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,153 x	4,38000 =	0,67014	
	B8PINESMT	l	Pintura a l'esmalt de tefló per a banys	0,250 x	29,32000 =	7,33000	
				Subtotal:		8,00014	8,00014
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05641
				COST DIRECTE			11,81740
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,81740
P-92	P8JC-HZ8P	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		17,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	30,56000 =	7,64000	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,125 /R x	27,13000 =	3,39125	
				Subtotal:		11,03125	11,03125
Materials							
	B0CHK-2OF	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament	1,071 x	5,07000 =	5,42997	
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x	0,16000 =	0,96000	
				Subtotal:		6,38997	6,38997
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16547
				COST DIRECTE			17,58669
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,58669

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-93	P924-DX6Z	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000		5,69	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	23,47000 =	2,34700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500	
				Subtotal:		3,48200	3,48200
Maquinària							
	C13A-00FR	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,050 /R x	7,77000 =	0,38850	
				Subtotal:		0,38850	0,38850
Materials							
	B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	0,1647 x	10,71000 =	1,76394	
				Subtotal:		1,76394	1,76394
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05223
				COST DIRECTE			5,68667
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,68667
P-94	P92A-DX89	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		25,24	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	22,70000 =	1,36200	
				Subtotal:		1,36200	1,36200
Maquinària							
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	62,45000 =	2,18575	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	69,12000 =	2,76480	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	44,58000 =	1,11450	
				Subtotal:		6,06505	6,06505
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,56000 =	0,07800	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x	15,40000 =	17,71000	
				Subtotal:		17,78800	17,78800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02043
				COST DIRECTE			25,23548
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,23548

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-95	P93G-57PW	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	Rend.: 1,000		9,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	27,19000 =	2,71900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120 /R x	22,70000 =	2,72400	
				Subtotal:		5,44300	5,44300
Materials							
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105 x	1,18000 =	0,01239	
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042 x	94,54810 =	3,97102	
				Subtotal:		3,98341	3,98341
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08165
				COST DIRECTE			9,50806
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,50806
P-96	P93G-57PX	m2	Recrescuda del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000		8,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,100 /R x	27,19000 =	2,71900	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120 /R x	22,70000 =	2,72400	
				Subtotal:		5,44300	5,44300
Materials							
	B7C24-0KL	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,0105 x	1,18000 =	0,01239	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042 x	82,14110 =	3,44993	
				Subtotal:		3,46232	3,46232
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08165
				COST DIRECTE			8,98697
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,98697

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-97	P966-H97M	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	Rend.: 1,000		40,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	30,56000 =	4,58400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	22,70000 =	3,40500	
				Subtotal:		7,98900	7,98900
Materials							
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,045 x	63,88000 =	2,87460	
	B965-H692	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	1,000 x	29,98000 =	29,98000	
				Subtotal:		32,85460	32,85460
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11984
				COST DIRECTE			40,96344
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,96344
P-98	P967-E9VD	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000		26,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	27,19000 =	6,25370	
	A0D-0007	h	Manobre	0,480 /R x	22,70000 =	10,89600	
				Subtotal:		17,14970	17,14970
Materials							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	35,36000 =	0,07426	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0539 x	63,88000 =	3,44313	
	B962-0GQY	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	5,29000 =	5,55450	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	9,07189		9,07189
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25725
				COST DIRECTE			26,47884
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,47884
P-99	P9D5-3616	m2	Paviment interior, antiliscant de rajola de gres porcellànic premnat esmaltat, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminatcol·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000		43,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450 /R x	30,56000 =	13,75200	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200 /R x	27,13000 =	5,42600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,030 /R x	22,70000 =	0,68100	
				Subtotal:		19,85900	19,85900
Materials							
	B094-06TO	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 E S1 segons norma UNE-EN 12004	7,0035 x	0,90000 =	6,30315	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425 x	0,90000 =	1,28250	
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premnat esmaltat de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020 x	15,09000 =	15,39180	
				Subtotal:		22,97745	22,97745
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,29789
				COST DIRECTE			43,13434
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			43,13434
P-100	P9G7-9LTB	m2	Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció, i massilla elàstica per a segellat dels junts de retracció. El preu no inclou la base de la solera.	Rend.: 1,000		24,00	€
				COST DIRECTE			24,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-101	P9Q5-5VBO	m2	Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 180 a 200 mm d'amplària, 8 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm	Rend.: 1,000		47,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,070 /R x	27,13000 =	1,89910	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,070 /R x	30,56000 =	2,13920	
				Subtotal:		4,03830	4,03830
Materials							
	B9Q4-146P	m2	Post multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 180 a 200 mm d'amplària, 8 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	1,030 x	42,05000 =	43,31150	
	B7C77-0JD	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	1,030 x	0,38000 =	0,39140	
				Subtotal:		43,70290	43,70290
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,06057
				COST DIRECTE			47,80177
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			47,80177
P-102	P9U4-4ZB0	m	Sòcol de fusta de castanyer envernissada, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	Rend.: 1,000		7,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,120 /R x	30,56000 =	3,66720	
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	22,70000 =	0,22700	
				Subtotal:		3,89420	3,89420
Materials							
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000 x	0,11000 =	0,44000	
	B9U2-0JCT	m	Sòcol de fusta de castanyer envernissada, de 10 cm d'alçària	1,020 x	2,82000 =	2,87640	
				Subtotal:		3,31640	3,31640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05841
				COST DIRECTE			7,26901
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,26901
P-103	PAB0-6176	u	(P-1) Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, amb el mateix texturitzat que la planxa tipus panell sandwix, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	Rend.: 1,000		284,88	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x 27,62000 =	6,90500	
				Subtotal:		6,90500	6,90500
Materials							
	BAB0-16WI	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix amb el mateix acabat que els perfils de la façana i bastiment Indeterminat, pany de cop, acabat esmaltat	1,000	x 250,00000 =	250,00000	
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	1,000	x 27,80000 =	27,80000	
				Subtotal:		277,80000	277,80000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17263
				COST DIRECTE			284,87763
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			284,87763
P-104	PAF7-7SNC	u	(F-2) Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i tres fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 600x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	Rend.: 1,000		1.533,72	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x 28,10000 =	28,10000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250	/R x 24,14000 =	6,03500	
				Subtotal:		34,13500	34,13500
Materials							
	BAF6-1VDU	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 1 m i 1,2 m2 de	4,320	x 162,08000 =	700,18560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana					
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,190	x	19,34000	=	3,67460
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,580	x	11,96000	=	6,93680
	BAF4-1RLH	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	2,880	x	274,18000	=	789,63840
						Subtotal:		1.500,43540
						DESPESES AUXILIARS	-2,50 %	-0,85338
						COST DIRECTE		1.533,71703
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.533,71703

PAF9-5TL1	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt	Rend.: 1,000					1.153,14	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,300	/R x	28,10000	=	36,53000	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,260	/R x	24,14000	=	6,27640	
						Subtotal:		42,80640	42,80640
Materials									
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,500	x	11,96000	=	5,98000	
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,170	x	19,34000	=	3,28780	
	BAF5-135H	m2	2 Portes d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra de 7,25 a 8,49 m2, elaborada amb perfils de preu alt	5,000	x	220,00000	=	1.100,00000	
						Subtotal:		1.109,26780	1.109,26780

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 1,07016
			COST DIRECTE	1.153,14436
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.153,14436
P-105	PAFA-7R27	u	(F-1) Tancament exterior configurat per 3 fulles fixes d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 340x160 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	Rend.: 1,000 747,08 €
			Unitats	Preu
			Parcial	Import
			Ma d'obra	
			A0F-000R h Oficial 1a muntador	0,900 /R x 28,10000 = 25,29000
			A01-FEPH h Ajudant muntador	0,180 /R x 24,14000 = 4,34520
			Subtotal:	29,63520 29,63520
			Materials	
			B7JE-0GTI dm3 Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	0,520 x 11,96000 = 6,21920
			B7JE-0GTM dm3 Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,170 x 19,34000 = 3,28780
			BAF6-1V51 m2 Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,44 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	5,440 x 130,00000 = 707,20000
			Subtotal:	716,70700 716,70700
			DESPESES AUXILIARS	2,50 % 0,74088
			COST DIRECTE	747,08308
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	747,08308
P-106	PAFF-5TU8	u	(B-1) Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 530x250 cm, amb porta d'alumini anoditzat amb dues fulles batents, amb dos fixes laterals i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	Rend.: 1,000 2.274,16 €

Pàg.: 81

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials									
	BAF6-1V51	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,44 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	8,240	x	130,00000 =	1.071,20000		
				Subtotal:			1.071,20000	1.071,20000	
Partides d'obra									
	PAN5-7ZE1	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm	1,325	x	37,59900 =	49,81868		
	PAF9-5TL1	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt	1,000	x	1.153,14436 =	1.153,14436		
				Subtotal:			1.202,96304	1.202,96304	
				COST DIRECTE				2.274,16304	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.274,16304	
P-107	PAN5-7YYH	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 660x120 cm	Rend.: 1,000				55,22	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials									
	BAN6-1WG	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	15,600	x	3,54000 =	55,22400		
				Subtotal:			55,22400	55,22400	
				COST DIRECTE				55,22400	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				55,22400	
P-108	PAN5-7YZZ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 360x165 cm	Rend.: 1,000				37,17	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Materials									
	BAN6-1WG	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	10,500	x	3,54000 =	37,17000		
				Subtotal:			37,17000	37,17000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		37,17000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,17000	
P-109	PAN5-7Z6D	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm	Rend.: 1,000		23,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	5,200	x 4,53000 =	23,55600	
				Subtotal:		23,55600	23,55600
				COST DIRECTE		23,55600	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		23,55600	
	PAN5-7ZE1	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm	Rend.: 1,000		37,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	8,300	x 4,53000 =	37,59900	
				Subtotal:		37,59900	37,59900
				COST DIRECTE		37,59900	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,59900	
P-110	PAN6-BFXB	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada	Rend.: 1,000		225,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600	/R x 28,10000 =	16,86000	
				Subtotal:		16,86000	16,86000
Materials							
	BAN7-2PYH	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat	1,000	x 208,71000 =	208,71000	
				Subtotal:		208,71000	208,71000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,25290
				COST DIRECTE			225,82290
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			225,82290
P-111	PAQA-BG52	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	Rend.: 1,000		183,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	1,200 /R x	31,11000 =	37,33200	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,060 /R x	27,35000 =	1,64100	
				Subtotal:		38,97300	38,97300
Materials							
	BAZ2-2QD4	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 200cm, de DM lacat, per a 1 fulla	1,000 x	74,43000 =	74,43000	
	BAQ7-2Q28	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 200 cm, de cares llises amb acabat lacat	1,000 x	54,32000 =	54,32000	
	BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	1,000 x	14,91000 =	14,91000	
				Subtotal:		143,66000	143,66000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,97433
				COST DIRECTE			183,60733
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			183,60733
P-112	PAZ1-HYP6	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 100 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta	Rend.: 1,000		259,47	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,300 /R x	31,11000 =	9,33300	
				Subtotal:		9,33300	9,33300
Materials							
	BAS0-H5FW	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 100 cm de llargària	1,000 x	250,00000 =	250,00000	
				Subtotal:		250,00000	250,00000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,14000
				COST DIRECTE			259,47300
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			259,47300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-113	PAZ1-I0JF	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta de fusta	Rend.: 1,000		147,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,500	/R x 31,11000 =	15,55500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,500	/R x 27,35000 =	13,67500	
				Subtotal:		29,23000	29,23000
Materials							
	BAS0-H5FV	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	1,000	x 117,37000 =	117,37000	
				Subtotal:		117,37000	117,37000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,43845
				COST DIRECTE			147,03845
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			147,03845
P-114	PC18-5E7A	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6 mm de gruix acolororida trempada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	Rend.: 1,000		69,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,500	/R x 26,42000 =	13,21000	
				Subtotal:		13,21000	13,21000
Materials							
	BC10-0U9U	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6 mm de gruix acolororida trempada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x 56,36000 =	56,36000	
				Subtotal:		56,36000	56,36000
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	0,33025
				COST DIRECTE			69,90025
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			69,90025
P-115	PC1C-BQGB	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 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	Rend.: 1,000		100,92	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							

Pàg.: 85

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,600	/R x	26,42000	=	15,85200	
					Subtotal:			15,85200	15,85200
	BC11-2SLQ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	1,000	x	84,83000	=	84,83000	
					Subtotal:			84,83000	84,83000
					DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,23778
					COST DIRECTE				100,91978
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				100,91978	
P-116	PC1H-5CZM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	Rend.: 1,000				44,07	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-0010	h	Oficial 1a vidrier	0,450	/R x	26,42000	=	11,88900	
				Subtotal:				11,88900	11,88900
Materials	BC1A-0TMI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	1,000	x	32,00000	=	32,00000	
				Subtotal:				32,00000	32,00000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,17834	
				COST DIRECTE				44,06734	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,06734	
P-117	PCONTQUAL	u	Partida alçada per al control de qualitat de l'obra executada, incloent proves de formigonats, d'estanqueitat de cobertes (planes i inclinades) i controls de sostres o altres que es defineixen en conjunt amb la DEO. Valor d'un 1,5% del PEM	Rend.: 1,000				1.875,00	€
				COST DIRECTE				1.875,00000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.875,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-118	PF90-HPF0	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 6 mm, muntat amb accessoris per a premisar	Rend.: 1,133		16,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 28,10000 =	12,40071	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,050	/R x 24,14000 =	1,06531	
				Subtotal:		13,46602	13,46602
Materials							
	BFWF-09S0	u	Accessoris per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x 1,66000 =	0,49800	
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	1,000	x 0,33000 =	0,33000	
	BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x 0,06000 =	0,06000	
	BF90-1N7T	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 6 mm	1,000	x 2,34000 =	2,34000	
				Subtotal:		3,22800	3,22800
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,20199
				COST DIRECTE			16,89601
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,89601
P-119	PF90-HPF2	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 9 mm, muntat amb accessoris per a premisar	Rend.: 1,062		20,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x 24,14000 =	1,25019	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x 28,10000 =	14,55273	
				Subtotal:		15,80292	15,80292
Materials							
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,000	x 0,36000 =	0,36000	
	BF90-1N7Q	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 9 mm	1,000	x 3,39000 =	3,39000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BFWF-09RV	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,51000	=	0,75300	
	BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
				Subtotal:				4,57300	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,23704	
				COST DIRECTE				20,61296	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,61296	
P-120	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premisar	Rend.: 1,062				19,63	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,550	/R x	28,10000	=	14,55273	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,055	/R x	24,14000	=	1,25019	
				Subtotal:				15,80292	15,80292
Materials									
	BF90-1N7U	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	1,000	x	2,41000	=	2,41000	
	BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,07000	=	0,07000	
	BFWF-09RV	u	Accessori per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,51000	=	0,75300	
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	1,000	x	0,36000	=	0,36000	
				Subtotal:				3,59300	3,59300
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,23704
				COST DIRECTE					19,63296
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					19,63296
P-121	PG12-DH6P	u	Caixa de derivació quadrada de plastificada, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	Rend.: 1,000				8,83	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000	=	1,20500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		5,42000		5,42000
Materials								
	BG12-0G6L	u	Caixa de derivació quadrada plastificada, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	3,33000 =	3,33000	
				Subtotal:		3,33000		3,33000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08130
				COST DIRECTE				8,83130
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,83130
	PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	Rend.: 1,000		6,75		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050	/R x	24,10000 =	1,20500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000 =	4,21500	
				Subtotal:		5,42000		5,42000
Materials								
	BG12-0G6T	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	1,000	x	1,25000 =	1,25000	
				Subtotal:		1,25000		1,25000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08130
				COST DIRECTE				6,75130
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,75130
P-122	PG1A-DGLU	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a divuit mòduls i encastada	Rend.: 1,000		23,20		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,080	/R x	24,10000 =	1,92800	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,100	/R x	28,10000 =	2,81000	
				Subtotal:		4,73800		4,73800
Materials								
	BG18-0BXH	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb divuit mòduls i per a encastar	1,000	x	18,39000 =	18,39000	
				Subtotal:		18,39000		18,39000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07107
				COST DIRECTE			23,19907
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,19907
P-123	PG2I-HAT8	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer inoxidable AISI 304, de secció 100x60 mm2, muntada superficialment	Rend.: 1,000		29,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,066 /R x	28,10000 =	1,85460	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	24,10000 =	1,20500	
				Subtotal:		3,05960	3,05960
Materials							
	BGWA-H4N	u	Part proporcional d'accessoris per a safates d'acer inoxidable	1,000 x	2,38000 =	2,38000	
	BG2J-H4NX	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer inoxidable AISI 304, de secció 100x60 mm2	1,000 x	24,14000 =	24,14000	
				Subtotal:		26,52000	26,52000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04589
				COST DIRECTE			29,62549
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,62549
	PG2N-EUJG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat	Rend.: 1,000		1,14	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,10000 =	0,48200	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,016 /R x	28,10000 =	0,44960	
				Subtotal:		0,93160	0,93160
Materials							
	BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,020 x	0,19000 =	0,19380	
				Subtotal:		0,19380	0,19380
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01397
				COST DIRECTE			1,13937
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,13937

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-124	PG33-E43P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 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	Rend.: 1,000		1,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 28,10000 =	0,33720	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 24,10000 =	0,28920	
				Subtotal:		0,62640	0,62640
Materials							
	BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 1,02000 =	1,04040	
				Subtotal:		1,04040	1,04040
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,00940
				COST DIRECTE			1,67620
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,67620
P-125	PG33-E43Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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	Rend.: 1,000		2,02	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012	/R x 28,10000 =	0,33720	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012	/R x 24,10000 =	0,28920	
				Subtotal:		0,62640	0,62640
Materials							
	BG33-G2WB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x 1,36000 =	1,38720	
				Subtotal:		1,38720	1,38720

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00940
			COST DIRECTE	2,02300
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,02300

P-126	PG33-E43R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 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	Rend.: 1,000	2,56	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,012 /R x	28,10000 =	0,33720	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,012 /R x	24,10000 =	0,28920	
				Subtotal:		0,62640	0,62640
Materials							
	BG33-G2W7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020 x	1,89000 =	1,92780	
				Subtotal:		1,92780	1,92780
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00940
				COST DIRECTE			2,56360
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,56360

P-127	PG33-E43S	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 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	Rend.: 1,000			4,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,032	/R x	24,10000 =	0,77120	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,032	/R x	28,10000 =	0,89920	
				Subtotal:			1,67040	1,67040
Materials								
	BG33-G2W9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1	1,020	x	2,55000 =	2,60100	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	
			Subtotal:	2,601002,60100
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,02506
			COST DIRECTE	4,29646
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,29646
P-128	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	Rend.: 1,0002,38€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista0,012 /R x 28,10000 =	0,33720
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista0,012 /R x 24,10000 =	0,28920
			Subtotal:	0,626400,62640
	Materials			
	BG33-G2VO	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums1,020 x 1,71000 =	1,74420
			Subtotal:	1,744201,74420
			DESPESES AUXILIARS1,50 %	0,00940
			COST DIRECTE	2,38000
			DESPESES INDIRECTES0,00 %	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,38000
P-129	PG33-E448	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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	Rend.: 1,0006,15€
			UnitatsPreuParcialImport	
	Ma d'obra			
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista0,032 /R x 28,10000 =	0,89920
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista0,032 /R x 24,10000 =	0,77120
			Subtotal:	1,670401,67040
	Materials			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	4,37000	=	4,45740	
				Subtotal:				4,45740	4,45740
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02506	
				COST DIRECTE				6,15286	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,15286	
P-130	PG33-E573	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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 superficialment	Rend.: 1,000				6,58	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,10000	=	1,12400	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	
				Subtotal:				2,08800	2,08800
Materials									
	BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	4,37000	=	4,45740	
				Subtotal:				4,45740	4,45740
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,03132	
				COST DIRECTE				6,57672	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,57672	
P-131	PG33-E576	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 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 superficialment	Rend.: 1,000				8,76	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,040	/R x	24,10000	=	0,96400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,040	/R x	28,10000	= 1,12400
					Subtotal:		2,08800
Materials							
	BG33-G2W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,020	x	6,51000	= 6,64020
					Subtotal:		6,64020
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,03132
			COST DIRECTE				8,75952
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,75952
	PG35-DYD7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			1,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,015	/R x	28,10000	= 0,42150
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,015	/R x	24,10000	= 0,36150
					Subtotal:		0,78300
Materials							
	BG35-06F4	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums	1,020	x	0,38000	= 0,38760
					Subtotal:		0,38760
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,01175
			COST DIRECTE				1,18235
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,18235
P-132	PG3B-E7CQ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000			11,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	= 5,62000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000	=	4,82000	10,44000
					Subtotal:			10,44000	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,18000	=	0,18000	0,94500
	BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2	1,020	x	0,75000	=	0,76500	
					Subtotal:			0,94500	
	DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,15660		
	COST DIRECTE						11,54160		
	DESPESES INDIRECTES				0,00	%	0,00000		
COST EXECUCIÓ MATERIAL						11,54160			
P-133	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra	Rend.: 1,000				12,64	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	10,44000
Materials	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000	=	4,82000	
					Subtotal:			2,04660	
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	1,000	x	0,18000	=	0,18000	0,15660
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	1,020	x	1,83000	=	1,86660	
					Subtotal:			2,04660	
	DESPESES AUXILIARS				1,50	%	0,15660		
	COST DIRECTE						12,64320		
	DESPESES INDIRECTES				0,00	%	0,00000		
COST EXECUCIÓ MATERIAL						12,64320			
P-134	PG47-ELQI	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				44,20	€
Ma d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000	=	4,82000	10,44000
Materials	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000	=	5,62000	
					Subtotal:			10,44000	
	BG49-189T	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2,	1,000	x	33,15000	=	33,15000	

Pàg.: 96

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BGWD-0AS	u	de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
				Subtotal:			33,60000	33,60000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,15660	
			COST DIRECTE					44,19660
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					44,19660
P-135	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				44,76 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	28,10000 =	5,62000	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000 =	4,82000	
				Subtotal:			10,44000	10,44000
Materials	BG49-18GM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	33,71000 =	33,71000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000 =	0,45000	
				Subtotal:			34,16000	34,16000
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,15660	
			COST DIRECTE					44,75660
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %	0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					44,75660
P-136	PG47-EM1R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				73,22 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	28,10000 =	6,46300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000 =	4,82000	
				Subtotal:			11,28300	11,28300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BG49-18L2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	61,32000	=	61,32000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
Subtotal:							61,77000	61,77000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,16925	
COST DIRECTE								73,22225	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								73,22225	
P-137	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				78,19	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,230	/R x	28,10000	=	6,46300	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	24,10000	=	4,82000	
Subtotal:							11,28300	11,28300	
Materials									
	BG49-18S4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	66,29000	=	66,29000	
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,45000	=	0,45000	
Subtotal:							66,74000	66,74000	
DESPESES AUXILIARS						1,50	%	0,16925	
COST DIRECTE								78,19225	
DESPESES INDIRECTES						0,00	%	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								78,19225	
P-138	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				101,89	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 24,10000 =	4,82000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x 28,10000 =	9,83500	
				Subtotal:		14,65500	14,65500
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,41000 =	0,41000	
	BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 86,61000 =	86,61000	
				Subtotal:		87,02000	87,02000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21983
				COST DIRECTE			101,89483
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			101,89483

P-139	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000		161,06	€
-------	-----------	---	---	--------------	--	--------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,200	/R x 24,10000 =	4,82000	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,500	/R x 28,10000 =	14,05000	
				Subtotal:		18,87000	18,87000
Materials							
	BGWD-0AS	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	1,000	x 0,41000 =	0,41000	
	BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x 141,50000 =	141,50000	
				Subtotal:		141,91000	141,91000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,28305
				COST DIRECTE			161,06305
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			161,06305
P-140	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	Rend.: 1,000		2,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,020 /R x	28,10000 =	0,56200	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020 /R x	24,10000 =	0,48200	
				Subtotal:		1,04400	1,04400
Materials							
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,000 x	1,79000 =	1,79000	
				Subtotal:		1,79000	1,79000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01566
				COST DIRECTE			2,84966
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,84966
P-141	PG6E-772Z	u	Interrupctor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat	Rend.: 1,000		16,59	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,10000 =	4,21500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133 /R x	24,10000 =	3,20530	
				Subtotal:		7,42030	7,42030
Materials							
	BG69-1NR4	u	Interrupctor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	1,000 x	9,06000 =	9,06000	
				Subtotal:		9,06000	9,06000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11130
				COST DIRECTE			16,59160
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,59160
P-142	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	Rend.: 1,000		3,89	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,016 /R x	24,10000 =	0,38560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,030	/R x	28,10000	=	0,84300
						Subtotal:		1,22860
								1,22860
			Materials					
	BG6D-10B	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	1,000	x	2,64000	=	2,64000
						Subtotal:		2,64000
								2,64000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,01843
			COST DIRECTE					3,88703
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					3,88703

P-143	PG6O-E008	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, encastada	Rend.: 1,000				13,67	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	24,10000	=	3,20530	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
						Subtotal:		7,42030	7,42030
			Materials						
	BG6G-E008	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, per a encastar	1,000	x	6,14000	=	6,14000	
						Subtotal:		6,14000	6,14000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,11130
			COST DIRECTE						13,67160
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						13,67160

P-144	PG6O-E009	u	Presa de corrent estanca de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, encastada	Rend.: 1,000				16,18	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150	/R x	28,10000	=	4,21500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,133	/R x	24,10000	=	3,20530	
						Subtotal:		7,42030	7,42030
			Materials						
	BG6G-E009	u	Presa de corrent estanca de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, encastada	1,000	x	8,65000	=	8,65000	
						Subtotal:		8,65000	8,65000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,11130
			COST DIRECTE	16,18160
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,18160

P-145	PG70-HAWF	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360° i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras	Rend.: 1,000	86,18	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	28,10000 =	5,62000	
				Subtotal:		5,62000	5,62000
Materials							
	BG70-H6HT	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360° i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà	1,000 x	80,48000 =	80,48000	
				Subtotal:		80,48000	80,48000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08430
				COST DIRECTE			86,18430
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			86,18430

P-146	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	Rend.: 1,000				38,33	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,248	/R x	28,10000	=	6,96880	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,248	/R x	24,10000	=	5,97680	
				Subtotal:				12,94560	12,94560
Materials									
	BGYD-0B2	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	1,000	x	4,45000	=	4,45000	
	BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	20,74000	=	20,74000	
				Subtotal:				25,19000	25,19000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 102

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19418
				COST DIRECTE			38,32978
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,32978
PH54-AJQC	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 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial	Rend.: 1,000		95,96	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,150 /R x	28,10000 =	4,21500	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,150 /R x	24,10000 =	3,61500	
				Subtotal:		7,83000	7,83000
Materials							
	BH64-2IFI	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 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà	1,000 x	88,01000 =	88,01000	
				Subtotal:		88,01000	88,01000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11745
				COST DIRECTE			95,95745
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,95745
P-147	PH56-61US	u	Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada	Rend.: 1,000		187,62	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	PG12-DH7C	u	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	1,000 x	6,75130 =	6,75130	
	PG35-DYD7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub	16,000 x	1,18235 =	18,91760	
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	1,000 x	12,04645 =	12,04645	
	PH54-AJQC	u	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb	1,000 x	95,95745 =	95,95745	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial					
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	5,000	x	9,53555	=	47,67775
	PG2N-EUJG	m	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 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	5,500	x	1,13937	=	6,26654
						Subtotal:		187,61709
								187,61709
						COST DIRECTE		187,61709
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		187,61709
P-148	PJ02WF01	u	Unió de la xarxa general de l'edifici a la xarxa general existent incloent obra civil, tubs, collarins i connexió de la xarxa totalment muntat, connexionat i provat	Rend.: 1,000				589,05 €
						COST DIRECTE		589,05000
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		589,05000
P-149	PJ117-3BHV	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals i amb mig peu	Rend.: 1,000				125,93 €
						Unitats	Preu	Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,500	/R x	31,58000	=	15,79000
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,125	/R x	27,09000	=	3,38625
						Subtotal:		19,17625
								19,17625
			Materials					
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,025	x	19,34000	=	0,48350
	BJ115-0QD	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	1,000	x	105,79000	=	105,79000
						Subtotal:		106,27350
								106,27350
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,47941
						COST DIRECTE		125,92916
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		125,92916

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-150	PJ11C-3CYA	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació	Rend.: 1,204		351,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 27,19000 =	11,29153	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,340	/R x 27,09000 =	7,65000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250	/R x 22,70000 =	4,71346	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	1,250	/R x 31,58000 =	32,78654	
				Subtotal:		56,44153	56,44153
Materials							
	BJ11C-0Q7	u	Inodor mural de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	1,000	x 291,38000 =	291,38000	
	BJ11O-0PM	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	0,245	x 6,52000 =	1,59740	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0021	x 82,14110 =	0,17250	
				Subtotal:		293,14990	293,14990
				DESPESES AUXILIARS		2,50 %	1,41104
				COST DIRECTE			351,00247
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			351,00247
P-151	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	Rend.: 1,000		119,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,330	/R x 31,58000 =	10,42140	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,083	/R x 27,09000 =	2,24847	
				Subtotal:		12,66987	12,66987
Materials							
	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	1,000	x 106,21000 =	106,21000	
				Subtotal:		106,21000	106,21000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 105

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,31675
				COST DIRECTE			119,19662
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			119,19662
P-152	PJ21C-H7S4	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrobatori, per a aigua freda, encastada	Rend.: 1,000		83,84	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,610 /R x	31,58000 =	19,26380	
	A01-FEPE	h	Ajudant lampista	0,220 /R x	27,09000 =	5,95980	
				Subtotal:		25,22360	25,22360
Materials							
	BJ21C-H5A	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrobatori, per aigua freda	1,000 x	20,63000 =	20,63000	
	BJ2Z2-H5A	u	Elements d'enllaç i ràcords	1,000 x	5,53000 =	5,53000	
	B61Z-H6AV	u	Canella	1,000 x	17,67000 =	17,67000	
	BJ211-H5A5	u	Polsador antirrobatori	1,000 x	14,41000 =	14,41000	
				Subtotal:		58,24000	58,24000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37835
				COST DIRECTE			83,84195
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,84195
P-153	PJ41-HA1Q	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		105,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	30,56000 =	7,64000	
				Subtotal:		7,64000	7,64000
Materials							
	BJ4Z-H68R	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de nilò	1,000 x	97,26000 =	97,26000	
				Subtotal:		97,26000	97,26000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11460
				COST DIRECTE			105,01460
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,01460

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 106

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-154	PJ41-WF23	u	Kit d'avís en WC per a persones amb diversitat funcional	Rend.: 1,000		333,33	€
				COST DIRECTE		333,33000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		333,3300	
P-155	PJA0-62AP	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 150 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat	Rend.: 1,407		424,98	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Ma d'obra			
				A01-FEPE h	Ajudant lampista	1,600 /R x 27,09000 =	30,80597
				A0F-000N h	Oficial 1a lampista	1,600 /R x 31,58000 =	35,91187
				Subtotal:		66,71784	66,71784
				Materials			
				BJA0-176H u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 150 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	1,000 x 356,59000 =	356,59000
				Subtotal:		356,59000	356,59000
				DESPESES AUXILIARS 2,50 %		1,66795	
				COST DIRECTE		424,97579	
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		424,97579	
P-156	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 1,657		49,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Ma d'obra			
				A01-FEPH h	Ajudant muntador	0,200 /R x 24,14000 =	2,91370
				A0F-000R h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 28,10000 =	3,39167
				Subtotal:		6,30537	6,30537
				Materials			
				BM33-0T4F u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 x 42,26000 =	42,26000
				BMY3-0TC7 u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000 x 0,34000 =	0,34000
				Subtotal:		42,60000	42,60000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09458
				COST DIRECTE			48,99995
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			48,99995
P-157	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	Rend.: 4,311		83,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	28,10000 =	1,30364	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	24,14000 =	1,11993	
				Subtotal:		2,42357	2,42357
Materials							
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 x	80,20000 =	80,20000	
	BMY3-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000 x	0,34000 =	0,34000	
				Subtotal:		80,54000	80,54000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03635
				COST DIRECTE			82,99992
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			82,99992
P-158	PMS0-6Z7D	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000		29,56	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300 /R x	28,10000 =	8,43000	
				Subtotal:		8,43000	8,43000
Materials							
	BMS0-1JZP	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000 x	20,56000 =	20,56000	
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000 x	0,11000 =	0,44000	
				Subtotal:		21,00000	21,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,12645
			COST DIRECTE	29,55645
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	29,55645

P-159	PMS0-6Z7F	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000			11,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	28,10000 =	8,43000	
				Subtotal:			8,43000	8,43000
Materials								
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,11000 =	0,44000	
	BMS0-1K0U	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,61000 =	2,61000	
				Subtotal:			3,05000	3,05000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,12645
				COST DIRECTE				11,60645
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,60645

P-160	PMS0-6Z7H	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000				11,61	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	28,10000	=	8,43000	
				Subtotal:				8,43000	8,43000
Materials									
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,000	x	0,11000	=	0,44000	
	BMS0-1K11	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	1,000	x	2,61000	=	2,61000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				3,05000			3,05000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,12645
COST DIRECTE							11,60645
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							11,60645
P-161	PN13-ECCR	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó amb revestiment de NBR i tancament de seient elàstic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment	Rend.: 1,129		12,26	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165	/R x 24,14000 =	3,52799	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165	/R x 28,10000 =	4,10673	
Subtotal:						7,63472	7,63472
Materials							
	BN13-0X6Z	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó amb revestiment de NBR i tancament de seient elàstic, eix de llautó, amb volant d'acer	1,000	x 4,51000 =	4,51000	
Subtotal:						4,51000	4,51000
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,11452
COST DIRECTE							12,25924
DESPESES INDIRECTES				0,00	%		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL							12,25924
P-162	PN13-HGYM	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment	Rend.: 1,308		43,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200	/R x 24,14000 =	3,69113	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200	/R x 28,10000 =	4,29664	
Subtotal:						7,98777	7,98777
Materials							
	BN13-HE87	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable	1,000	x 35,39000 =	35,39000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer				
Subtotal:				35,39000
DESPESES AUXILIARS				1,50 %
COST DIRECTE				43,49759
DESPESES INDIRECTES				0,00 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL				43,49759
P-163	PN13-HP87	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment	Rend.: 1,296 42,53 €
Ma d'obra				
Unitats Preu Parcial Import				
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,165 /R x	24,14000 = 3,07338
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,165 /R x	28,10000 = 3,57755
Subtotal:				6,65093 6,65093
Materials				
BN13-HEPJ	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer	1,000 x	35,78000 = 35,78000
Subtotal:				35,78000 35,78000
DESPESES AUXILIARS				1,50 % 0,09976
COST DIRECTE				42,53069
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				42,53069
P-164	PPA103WP	PA	Partida alçada a justificar per la legalització de la instal.lació de baixa tensió per local de pública concurrència, inclou projecte, inspecció de la entitat de control i registre de la instal.lació al canal empresa i taxes	Rend.: 1,000 1.800,00 €
COST DIRECTE				1.800,00000
DESPESES INDIRECTES				0,00 % 0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.800,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 111

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-165	PQU1-4GTH	u	Subministre i col·locació del montatge del sistema de bombeig de la depueradora de les piscines. La partida inclou totes les canonades, mateial de polietilè i PVC, per deixar la partida acabada i en funcionament.	Rend.: 1,000		520,00	€
				COST DIRECTE		520,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		520,0000	
P-166	PQU1-4GWS	u	Partida en concepte del estudi de seguretat e higiene en el etreball 2%	Rend.: 1,000		1.400,00	€
				COST DIRECTE		1.400,00000	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.400,0000	
	PY04-5T84	u	Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1,000		12,05	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,220 /R x	22,70000 =	4,99400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,250 /R x	27,19000 =	6,79750	
				Subtotal:		11,79150	11,79150
Materials							
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,505 x	0,15000 =	0,07575	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	1,56000 =	0,00156	
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0051 x	0,15000 =	0,00077	
				Subtotal:		0,07808	0,07808
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17687
				COST DIRECTE			12,04645
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,04645
	PY05-5CIV	m	Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6	Rend.: 1,000		9,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120 /R x	27,19000 =	3,26280	
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	22,70000 =	5,67500	
				Subtotal:		8,93780	8,93780
Materials							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	1.56000 =	0,00312	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B059-06FN	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0404	x	0,15000	=	0,00606
	B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	3,030	x	0,15000	=	0,45450
					Subtotal:			0,46368
								0,46368
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,13407
			COST DIRECTE					9,53555
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,53555

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 113

PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
PE001-E003	PA		Connexió elèctrica del quadre general de la sala polivalent i dels vestuaris al quadre general del complex esportiu. Inclou obra civil, cablejat i connexionat totalment muntat i connectat	Rend.: 1,000	800,00 €
				COST DIRECTE	800,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	800,0000
PPA102WP	PA		Partida alçada a justificar d'imprevistos durant l'obra	Rend.: 1,000	800,00 €
				COST DIRECTE	800,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	800,0000

II- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

2-QUADRE DE PREUS 1

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	145C397B	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia de 1.1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2 (CENT TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	103,99 €
P-2	15123TCH	m2	Coberta invertida no transitible amb pendents de formigó cel·lular, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de PVC flexible, aïllament amb plaques de poliestirè extruït (XPS) de 50 mm, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	46,38 €
P-3	E5ZHME3U	u	Prolongació recta per a bonera, de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm, col·locada i connectada al baixant (SETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	16,10 €
P-4	E5ZHMSZX	u	Treballs de connexió de la xarxa de sanejament de nova execució en la zona dels vestidors (noves connexions i xarxa actual), realitzant les rases adients i la utilització de les peces de PVC adients mitjançant claveguerons soterrats incloent la connexió dels baixants nous. La partida inclou tots els treballs adients, tuns tronets, reblerts de sorra de les canodades i soleres de formigó per deixar acabada la xarxa de sanejament soterrada. (MIL CINQUANTA EUROS)	1.050,00 €
P-5	E5ZZ8QU2BN73	u	Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0.7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, adherida amb oxiasfalt. Article: ref. 2192-10 de la serie Emprimació i preparació de suport i sistemes líquids d'ASFALTEX (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	11,63 €
P-6	E7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir (DOS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	2,03 €
P-7	E7C4G401	m2	Aïllament tèrmic per l'interior del cel ras sobre espai habitable, format per: panell llana mineral de llana de roca volcànica Alpharock 225 "ROCKWOOL", segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,15 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), col·locat a topall i fixat mecànicament, preparat per rebre l'extradossat interior que sigui compatible amb ell. (TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	3,27 €
P-8	ED143A70	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	33,26 €
P-9	ED143ZZZ	m	Treballls de connexionat de canal a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (CENT DOTZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	112,45 €
P-10	ED15E771	m	Baixant de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	16,53 €
P-11	ED7FEB8P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, penjat al sostre (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	23,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	ED7FEB9P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	29,50	€
P-13	EE41GXC5D9TY	m	Xemeneia circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer inoxidable, de 150 mm de diàmetre ref. DGI-100-150 de la serie Tub doble amb aïllament tèrmic d'AIR TUB , muntada superficialment (VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	26,30	€
P-14	EE4ZDMA4D9L8	u	Barret de xemeneia antirregolfant de planxa d'acer inoxidable, ref. AH-225-SA de la serie Acer Inoxidable d'AIR TUB de diàmetre 225 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	23,80	€
P-15	EJ22613AK4AS	u	Subministre i col·locació de set de dutxa encastat de la casa HANS GROHE Espanya /Croma Select S amb termòstat ref. 27295000. Consisteix en: dutxa fixa, teleducha, termòstat de dutxa, cos basi, braç de dutxa, suport de dutxa, presa d'aigua, flexo de dutxa, cabal 17 l/min aprox. a 3 bar, compost de dutxa fixa 180 2jet (# 26522000), braç de dutxa 38,9 cm (# 27413000), teleducha 1jet (# 26804400), flexo de dutxa 125 cm (# 28272000), suport de dutxa Porter S (# 28331000), presa d'aigua S sense vàlvula anti-retorn (# 27453000). Termòstat encastat per a 2 funcions (clau de pas i inversor) (# 15758000), set bàsic iBox universal (# 01800180) (CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS)	555,00	€
P-16	EJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2'' (CATORZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	14,99	€
P-17	EJ2Z4129	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 3/4'' i entrada de 3/4'' (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	23,25	€
P-18	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (DOS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	268,67	€
P-19	ICN040	u	Subministrament i instal·lació d'equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 2x1, amb unitat interior amb distribució per conducte rectangular, de baixa silueta, per a gas R-32, bomba de calor, alimentació monofàsica (230V/50Hz), model NANUK CONDUCTO RZGD50 R32 BAXI, potència frigorífica nominal 5 kW i SEER 6,2 (classe A), potència calorífica nominal 5,6 kW i SCOP 4 (classe A), format per una unitat interior RZGND50 i una unitat exterior RZGTD50, amb amortidors de molles, suports i fixacions de les unitats interior i exterior, canonada de desguàs amb sifó, connexió frigorífica entre unitats, connexió elèctrica entre unitats, subjecció i protecció mecànica de les esteses de línies amb ocultació sota canaleta enregistraable en zones vistes. També elements antivibratoris, suports de recolzament i termostats de control. Completament muntat, amb connexions establertes i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig de les unitats. Instal·lació de la unitat interior. Instal·lació de la unitat exterior. Connexionat de l'equip a les línies frigorífiques. Connexionat de l'equip a la xarxa elèctrica. Connexionat de l'equip a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. (DOS MIL CENT QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2.147,74	€
P-20	III130	Ut	Subministrament i instal·lació d'aplic de sostre tubular de LED de 10W IP65, en superfície. Inclús làmpades, transformador, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	34,76	€
P-21	IIC020C	U	Subministrament i instal·lació de detector de moviment per infraroigs de sostre, per una potència màxima de 1000 W, angle de detecció 360°, IP54. per a comandament automàtic de la il·luminació. Inclús subjeccions. (CENT SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	106,99	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-22	III100B	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 11W LED, encasat, D140mm, Disano 882 Compact o similar. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclús transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (CINQUANTA-UN EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	51,28	€
P-23	III100MN	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 25W LED, encasat, D245mm, Disano 884 Compact o similar. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclús transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (DISSET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	17,69	€
P-24	IVK010	U	Subministrament i instal·lació en l'interior de la zona dels vetidors d'extractor, de dimensions 218x127x304 mm, velocitat 2250 r.p.m., cabal de descàrrega lliure 250 m³/h. Inclús tram de connexió de tub flexible d'alumini a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, connexionat i provat. (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	46,81	€
P-25	IVM023	U	Subministre i muntatge de boca de ventilació impulsio-extracció, per ventilació mecànica, regulable manualment Inclús reguladors de cabal, accessoris de fixació i connexió. Totalment muntada. (VINT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	20,50	€
P-26	IVV030BBN	m	Subministrament i col·locació de conducte per a instal·lació de ventilació, format per tub llis de PVC, de 125 mm de diàmetre exterior, pegat mitjançant adhesiu. Fins i tot p/p de retallada de materials, unions, juntes, peces per pas de parets i teulada, coll per teulada CWL, reforços, embocadures, tapes de registre, elements de fixació, peces de connexions, accessoris i peixos especials. Totalment muntat, connexionat i provat. (SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	6,93	€
P-27	KD514EN1	u	Bonera de goma termoplàstica, de 100 mm de diàmetre, amb tapa antigrava metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent (TRENTA-SET EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	37,13	€
P-28	KJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (VINT-I-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	22,99	€
P-29	NAC010	m²	Subministrament i col·locació d'aïllament termoacústic exterior per a conducte circular de ventilació, realitzat amb manta de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestida per una de les seves cares amb paper kraft-alumini que actua com a barrera de vapor, de 100 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,5 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), segellat i fixació amb cinta d'alumini. Inclús p/p de talls. (SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	6,18	€
P-30	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	27,18	€
P-31	P2146-DJ3R	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRETZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	13,33	€
P-32	P214A-H8E2	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	7,95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-33	P214A-HIJY	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix amb la intervenció del conservador-restaurador (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	25,30	€
P-34	P214K-CRMZ	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	12,67	€
P-35	P214K-CRN1	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	13,82	€
P-36	P214P-E7JI	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	46,53	€
P-37	P214P-E7KF	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT SETANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	170,73	€
P-38	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 SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,68	€
P-39	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB SET CÈNTIMS)	10,07	€
P-40	P214T-4RQJ	m2	Enderroc de tancament plaques prefabricades de planxes d'acer, ancorada sobre la base del mur de 30 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (ONZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	11,09	€
P-41	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	9,68	€
P-42	P214X-HCP2	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (SIS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	635,82	€
P-43	P21D4-HBKW	u	Desmuntatge del sistema de depuració de la piscina per a substitució de les canonades actuals per canvi de situació del espai de depuració. La partida inclou tots els treballs de desenterrat prèviament, inclòs el desmuntatge d'accessoris i desconexió de les xarxes de servei, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	156,75	€
P-44	P21DC-HBIU	m	Desmuntatge per enderrocament de les instal·lacions de la xarxa elèctrica, enllumenta interior, cablejat, endolls, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	57,04	€
P-45	P21G1-H8ED	m	Arrencada de la xarxa de sanejament i connexions als desguassos sense recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	46,08	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DISSET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,88 €
P-47	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DINOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	19,93 €
P-48	P2214-AYNN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	4,36 €
P-49	P221B-EL6Y	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	7,22 €
P-50	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	9,40 €
P-51	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	2,30 €
P-52	P2251-5488	m3	Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim (VINT-I-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	22,18 €
P-53	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres. (DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	2,29 €
P-54	P2A0-4ILN	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:	10,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25% (DEU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	
P-55	P2R3-FINP	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	6,79 €
P-56	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	22,48 €
P-57	P2RA-EU3X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complir el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	5,06 €
P-58	P352-4S3L	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3 Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres. (DOS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	223,76 €
P-59	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (DISSET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	17,47 €
P-60	P442-DFZC	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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-UN CÈNTIMS)	2,51 €
P-61	P443-FHWE	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra (TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	3,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-62	P445-E7GC	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2,65	€
P-63	P44C-DP1S	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, 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 (TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	3,24	€
P-64	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m (DOS-CENTS CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	205,34	€
P-65	P4530-4STR	m3	Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 5 m2/m3, formigó HA-25/B/10/I, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 150 kg/m3 (SIS-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	643,23	€
P-66	P459A-ELHG	m2	Forjat sanitari de formigó armat de 50+4 cm de cantell total, sobre encofrat perdut de mòduls de polipropilè reciclat, realitzat amb formigó HA-25/B/12/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona de congrenys i bigues de fonamentació, quantia 3 kg/m², i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, en capa de compressió de 4 cm d'espessor; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant; recolzat tot això sobre base de formigó de neteja. Inclús cercols perimetrals de planta conformats amb sistema d'encofrat recuperable de taulers de fusta. El preu no inclou la capa de formigó de neteja. Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	48,60	€
P-67	P459B-CWEL	m2	Sostre nervat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot (VUITANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	88,78	€
P-68	P4BG-D9LA	kg	Armadura (barres de 10 mm, ancorades amb epoxi en el parament i poder fer el lligat amb el cercol perimetral) per al cantell del mur de bloc de formigó reblerts de formigó per a emprar en el sostre nervat unidireccional AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	2,50	€
P-69	P4E1-446I	m	Cèrcol de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de 200x200x150 mm, de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:3 (TRETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	13,18	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-70	P4E4-5NS2	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm ²) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm ² amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m ³ , amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercles ni llandes (TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	39,67	€
P-71	P4Z1-3LXZ	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret (TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	3,34	€
P-72	P531-9RJ0	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior nervada color blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0,6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30% (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	23,98	€
P-73	P5Z14-4ZB3	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m ³ , de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (ONZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	11,43	€
P-74	P5ZG1-525N	m	Cavalló per a junt de dilatació, de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locada amb amb fixacions mecàniques (DISSET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	17,42	€
P-75	P5ZZC-52JI	u	Tub per a ventilació, de PVC, de 20 cm de llargària, de 160 mm de diàmetre, col·locat (SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	6,32	€
P-76	P654-8LAL	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081$ m ² ·K/W (SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	79,68	€
P-77	P7A1-5QE4	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus EB, amb una dotació ≤ 2 kg/m ² , aplicada en dues capes (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63	€
P-78	P7C25-DD6E	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió ≥ 200 kPa, resistència tèrmica entre 1,613 i 1,471 m ² ·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir (NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	9,52	€
P-79	P7C45-H4FI	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m ³ , de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 2,353$ m ² ·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques. Article: ref. 58541 de la sèrie ALPHAROCK -E- de l'empresa ROCKWOOL PENINSULAR SAU (VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	25,71	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-80	P7C46-DELN	m2	Panell rígid de llana mineral de roca per a l'aïllament tèrmic i acústic, a soroll d'impacte, en particions interiors horitzontals i sostres en contacte amb el terreny i amb espais no habitables, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 120x60x1,5 cm, amb una conductivitat tèrmica de 0,041 W/mK i una resistència tèrmica de 0,35 m2K/W, reacció al foc A1 i densitat nominal 150 kg/m3, ref. 226561 de la sèrie Edificació Tècnica de ROCKWOOL (SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	6,49 €
P-81	P822-H7S1	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb rajola ceràmica vidriada, reproducció de rajoles existents, de fins a 60x30cm de color blanc, de pasta blanca de la casa Keraben model ziq&zaq de venda en la casa Obramart (model, col·locada amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	28,86 €
P-82	P83ED-9EI8	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	41,20 €
P-83	P83ED-9EIX	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, deixat acabat per pintar en zona vestidor i per arrebossar en zona banys (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	45,71 €
P-84	P846-9JNF	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus verda (anthuitat), per a revestir (pintar), de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (TRENTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	39,64 €
P-85	P846-9JO3	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat de 2400x1200 mm de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), acabat amb perforacions agrupades, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	42,38 €
P-86	P84G-B1IP	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postllacat amb superfície llisa de color estàndard, amb cantell bisellat, de 1200x300 mm, classe d'absorció acústica sense classificar segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	62,59 €
P-87	P885-60AD	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat Criteri d'amidament: m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents: Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns (brancals, llindes, etc). En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	25,81 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-88	P89C-393E	m2	Pintat de pilar compost de perfils d'acer amb pintura de clorocautxú, amb dues capes d'imprimació de clorocautxú antioxidant i dues d'acabat (VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	25,92	€
P-89	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,84	€
P-90	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (CINC EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	5,03	€
P-91	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a l'esmailt amb tefló acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (ONZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	11,82	€
P-92	P8JC-HZ8P	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	17,59	€
P-93	P924-DX6Z	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	5,69	€
P-94	P92A-DX89	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	25,24	€
P-95	P93G-57PW	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (NOU EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	9,51	€
P-96	P93G-57PX	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	8,99	€
P-97	P966-H97M	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	40,96	€
P-98	P967-E9VD	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	26,48	€
P-99	P9D5-3616	m2	Paviment interior, antilliscant de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminatcol·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (QUARANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	43,13	€
P-100	P9G7-9LTB	m2	Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció, i massilla	24,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			elàstica per a segellat dels junts de retracció. El preu no inclou la base de la solera. (VINT-I-QUATRE EUROS)	
P-101	P9Q5-5VBO	m2	Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 180 a 200 mm d'amplària, 8 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm (QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	47,80 €
P-102	P9U4-4ZB0	m	Sòcol de fusta de castanyer envernissada, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols (SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	7,27 €
P-103	PAB0-6176	u	(P-1) Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment indeterminat, amb el mateix texturitzat que la planxa tipus panell sandwix, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	284,88 €
P-104	PAF7-7SNC	u	(F-2) Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i tres fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 600x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (MIL CINC-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	1.533,72 €
P-105	PAFA-7R27	u	(F-1) Tancament exterior configurat per 3 fulles fixes d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 340x160 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (SET-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	747,08 €
P-106	PAFF-5TU8	u	(B-1) Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 530x250 cm, amb porta d'alumini anoditzat amb dues fulles batents, amb dos fixes laterals i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600 (DOS MIL DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	2.274,16 €
P-107	PAN5-7YYH	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 660x120 cm (CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	55,22 €
P-108	PAN5-7YZZ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 360x165 cm (TRENTA-SET EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	37,17 €
P-109	PAN5-7Z6D	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	23,56 €
P-110	PAN6-BFXB	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada (DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	225,82 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-111	PAQA-BG52	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	183,61 €
P-112	PAZ1-HYP6	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 100 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta (DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	259,47 €
P-113	PAZ1-I0JF	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta de fusta (CENT QUARANTA-SET EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	147,04 €
P-114	PC18-5E7A	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6 mm de gruix acolororida trempada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	69,90 €
P-115	PC1C-BQGB	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 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 (CENT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	100,92 €
P-116	PC1H-5CZM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SET CÈNTIMS)	44,07 €
P-117	PCONTQUAL	u	Partida alçada per al control de qualitat de l'obra executada, incloent proves de formigonats, d'estanqueitat de cobertes (planes i inclinades) i controls de sostres o altres que es defineixen en conjunt amb la DEO. Valor d'un 1,5% del PEM (MIL VUIT-CENTS SETANTA-CINC EUROS)	1.875,00 €
P-118	PF90-HPF0	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 6 mm, muntat amb accessoris per a premisar (SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	16,90 €
P-119	PF90-HPF2	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 9 mm, muntat amb accessoris per a premisar (VINT EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	20,61 €
P-120	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premisar (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	19,63 €
P-121	PG12-DH6P	u	Caixa de derivació quadrada de plastificada, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	8,83 €
P-122	PG1A-DGLU	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a divuit mòduls i encastada (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	23,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-123	PG2I-HAT8	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer inoxidable AISI 304, de secció 100x60 mm2, muntada superficialment (VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	29,63	€
P-124	PG33-E43P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 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 (UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1,68	€
P-125	PG33-E43Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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 DOS CÈNTIMS)	2,02	€
P-126	PG33-E43R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 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 CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	2,56	€
P-127	PG33-E43S	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 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 TRENTA CÈNTIMS)	4,30	€
P-128	PG33-E43W	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, 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 (DOS EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	2,38	€
P-129	PG33-E448	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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 (SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	6,15	€
P-130	PG33-E573	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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 superficialment (SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,58	€
P-131	PG33-E576	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 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 superficialment (VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	8,76	€
P-132	PG3B-E7CQ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	11,54	€
P-133	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	12,64	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-134	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	44,20 €
P-135	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	44,76 €
P-136	PG47-EM1R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	73,22 €
P-137	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (SETANTA-VUIT EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	78,19 €
P-138	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT UN EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	101,89 €
P-139	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	161,06 €
P-140	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (DOS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	2,85 €
P-141	PG6E-772Z	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	16,59 €
P-142	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat (TRES EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	3,89 €
P-143	PG6O-E008	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, encastada (TRETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	13,67 €
P-144	PG6O-E009	u	Presa de corrent estanca de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, encastada (SETZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	16,18 €
P-145	PG70-HAWF	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360° i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras (VUITANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	86,18 €
P-146	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	38,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-147	PH56-61US	u	Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm ² de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	187,62	€
P-148	PJ02WF01	u	Unió de la xarxa general de l'edifici a la xarxa general existent incloent obra civil, tubs, collarins i connexió de la xarxa totalment muntat, connexionat i provat (CINC-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	589,05	€
P-149	PJ117-3BHV	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals i amb mig peu (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	125,93	€
P-150	PJ11C-3CYA	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació (TRES-CENTS CINQUANTA-UN EUROS)	351,00	€
P-151	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 DINOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	119,20	€
P-152	PJ21C-H7S4	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrobatori, per a aigua freda, encastada (VUITANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	83,84	€
P-153	PJ41-HA1Q	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (CENT CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	105,01	€
P-154	PJ41-WF23	u	Kit d'avis en WC per a persones amb diversitat funcional (TRES-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	333,33	€
P-155	PJA0-62AP	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 150 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat (QUATRE-CENTS VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	424,98	€
P-156	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (QUARANTA-NOU EUROS)	49,00	€
P-157	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (VUITANTA-TRES EUROS)	83,00	€
P-158	PMS0-6Z7D	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm ² de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	29,56	€
P-159	PMS0-6Z7F	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm ² de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	11,61	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-160	PMS0-6Z7H	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm ² de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (ONZE EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	11,61 €
P-161	PN13-ECCR	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó amb revestiment de NBR i tancament de seient elàstic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment (DOTZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	12,26 €
P-162	PN13-HGYM	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment (QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	43,50 €
P-163	PN13-HP87	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment (QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	42,53 €
P-164	PPA103WP	PA	Partida alçada a justificar per la legalització de la instal·lació de baixa tensió per local de pública concurrència, inclou projecte, inspecció de la entitat de control i registre de la instal·lació al canal empresa i taxes (MIL VUIT-CENTS EUROS)	1.800,00 €
P-165	PQU1-4GTH	u	Subministre i col·locació del montatge del sistema de bombeig de la depuradora de les piscines. La partida inclou totes les canonades, material de polietilè i PVC, per deixar la partida acabada i en funcionament. (CINC-CENTS VINT EUROS)	520,00 €
P-166	PQU1-4GWS	u	Partida en concepte del estudi de seguretat e higiene en el treball 2% (MIL QUATRE-CENTS EUROS)	1.400,00 €

II- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

3-QUADRE DE PREUS 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	145C397B	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia de 1.1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2	103,99	€
			Altres conceptes	103,99000	€
P-2	15123TCH	m2	Coberta invertida no transitable amb pendents de formigó cel·lular, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de PVC flexible, aïllament amb plaques de poliestirè extruït (XPS) de 50 mm, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera	46,38	€
			Altres conceptes	46,38000	€
P-3	E5ZHME3U	u	Prolongació recta per a bonera, de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm, col·locada i connectada al baixant	16,10	€
	B5ZHME30	u	Prolongació recta per a bonera de goma termoplàstica, de diàmetre 100 mm	7,70000	€
			Altres conceptes	8,40000	€
P-4	E5ZHMSZX	u	Treballs de connexió de la xarxa de sanejament de nova execució en la zona dels vestidors (noves connexions i xarxa actual), realitzant les rases adients i la utilització de les peces de PVC adients mitjançant claveguerons soterrats incloent la connexió dels baixants nous. La partida inclou tots els treballs adients, tuns tronets, reblerts de sorra de les canodades i soleres de formigó per deixar acabada la xarxa de sanejament soterrada.	1.050,00	€
			Sense descomposició	1.050,00000	€
P-5	E5ZZ8QU2B	u	Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0.7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, adherida amb oxiasfalt. Article: ref. 2192-10 de la serie Emprimació i preparació de suport i sistemes líquids d'ASFALTEX	11,63	€
	B5ZZ8QUJ	u	Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0.7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, amb 3 plecs i un forat de 105x105 mm	5,78000	€
	B09412C0BN7	kg	Asfalt especial, Coumpound Z-2, per a la impermeabilització amb sistema multicapa d'asfalt fos en calent, tipus AO 90/20 -sac de 20 kg, ref. 2192-10 de la serie Emprimació, preparació de suport i sistemes líquids d'ASFALTEX	0,33660	€
			Altres conceptes	5,51340	€
P-6	E7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir	2,03	€
	B7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2	0,91300	€
			Altres conceptes	1,11700	€
P-7	E7C4G401	m2	Aïllament tèrmic per l'interior del cel ras sobre espai habitable, format per: panell llana mineral de llana de roca volcànica Alpharock 225 "ROCKWOOL", segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,15 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), col·locat a topall i fixat mecànicament, preparat per rebre l'extradossat interior que sigui compatible amb ell.	3,27	€
	B7C4G400	m2	Placa semirígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica <= 0.039 W/mK, resistència tèrmica >= 1,026 m2.K/W	1,61700	€
			Altres conceptes	1,65300	€
P-8	ED143A70	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	33,26	€
	BDY45A70	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	0,95000	€
	BD145A70	m	Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	12,26400	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDW43A70	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	4,38900	€
	BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	4,65000	€
			Altres conceptes	11,00700	€
P-9	ED143ZZZ	m	Treballs de connexionat de canal a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	112,45	€
	BD145A70	m	Tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	17,52000	€
	BD1Z5000	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	4,65000	€
	BDW43A70	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	4,38900	€
	BDY45A70	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix	0,95000	€
			Altres conceptes	84,94100	€
P-10	ED15E771	m	Baixant de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides	16,53	€
	BDY3B700	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=110 mm	0,08000	€
	BD13277B	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, per a encolar	3,75200	€
	BD1Z2200	u	Brida per a tub de PVC de diàmetre entre 75 i 110 mm	0,81070	€
	BDW3B700	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=110 mm	1,80840	€
			Altres conceptes	10,07890	€
P-11	ED7FEB8P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, penjat al sostre	23,99	€
	BD13289B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm i de llargària 5 m, per a encolar	3,84000	€
	BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,34960	€
	BDW3B800	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=125 mm	2,52780	€
	BDY3B800	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=125 mm	0,11000	€
			Altres conceptes	15,16260	€
P-12	ED7FEB9P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre	29,50	€
	BDW3B900	u	Accessori genèric per a tub de PVC de D=160 mm	5,57040	€
	BD1Z3000	u	Brida per a tub penjat del sostre	2,34960	€
	BDY3B900	u	Element de muntatge per a tub de PVC de D=160 mm	0,25000	€
	BD13299B	m	Tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm i de llargària 5 m, per a encolar	4,96800	€
			Altres conceptes	16,36200	€
P-13	EE41GXC5	m	Xemeneia circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer inoxidable, de 150 mm de diàmetre ref. DGI-100-150 de la serie Tub doble amb aïllament tèrmic d'AIR TUB , muntada superficialment	26,30	€
	BEW45001	u	Suport estàndard per a conducte circular de 150 mm de diàmetre	2,18000	€
	BE41GXC5D9	m	Tub doble galvanitzat-inoxidable de diàmetres 100-150 mm, compleix la normativa de resistència al foc E 600/90, ref. DGI-100-150 de la serie Tub doble amb aïllament tèrmic d'AIR TUB	14,70000	€
			Altres conceptes	9,42000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	EE4ZDMA4	u	Barret de xemeneia antirregolfant de planxa d'acer inoxidable, ref. AH-225-SA de la serie Acer Inoxidable d'AIR TUB de diàmetre 225 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	23,80	€
	BE4DMA20D9	u	Curull antirregolfant d'acer inoxidable de 225 mm de diàmetre, compleix la normativa de resistència al foc E 600/90, ref. AH-225-SA de la serie Acer Inoxidable d'AIR TUB	21,72000	€
			Altres conceptes	2,08000	€
P-15	EJ22613AK4	u	Subministre i col·locació de set de dutxa encastat de la casa HANSGRÖHE Espanya /Croma Select S amb termòstat ref. 27295000. Consisteix en: dutxa fixa, teleducha, termòstat de dutxa, cos basi, braç de dutxa, suport de dutxa, presa d'aigua, flexo de dutxa, cabal 17 l/min aprox. a 3 bar, compost de dutxa fixa 180 2jet (# 26522000), braç de dutxa 38,9 cm (# 27413000), teleducha 1jet (# 26804400), flexo de dutxa 125 cm (# 28272000), suport de dutxa Porter S (# 28331000), presa d'aigua S sense vàlvula anti-retorn (# 27453000). Termòstat encastat per a 2 funcions (clau de pas i inversor) (# 15758000), set bàsic iBox universal (# 01800180)	555,00	€
			Sense descomposició	555,00000	€
P-16	EJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"	14,99	€
	BJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, per a muntar superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"	8,87000	€
			Altres conceptes	6,12000	€
P-17	EJ2Z4129	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 3/4" i entrada de 3/4"	23,25	€
	BJ2Z4129	u	Aixeta de pas mural, per a encastar, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de 3/4" i entrada de 3/4"	15,90000	€
			Altres conceptes	7,35000	€
P-18	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques	268,67	€
	BJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable	249,56000	€
			Altres conceptes	19,11000	€
P-19	ICN040	u	Subministrament i instal·lació d'equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 2x1, amb unitat interior amb distribució per conducte rectangular, de baixa silueta, per a gas R-32, bomba de calor, alimentació monofàsica (230V/50Hz), model NANUK CONDUCTO RZGD50 R32 BAXI, potència frigorífica nominal 5 kW i SEER 6,2 (classe A), potència calorífica nominal 5,6 kW i SCOP 4 (classe A), format per una unitat interior RZGND50 i una unitat exterior RZGTD50, amb amortidors de molles, suports i fixacions de les unitats interior i exterior, canonada de desguàs amb sifó, connexió frigorífica entre unitats, connexió elèctrica entre unitats, subjecció i protecció mecànica de les esteses de línies amb ocultació sota canaleta enregistrable en zones vistes. També elements antivibratoris, suports de recolzament i termostats de control. Completament muntat, amb connexions establertes i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig de les unitats. Instal·lació de la unitat interior. Instal·lació de la unitat exterior. Connexionat de l'equip a les línies frigorífiques. Connexionat de l'equip a la xarxa elèctrica. Connexionat de l'equip a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.	2.147,74	€
			Sense descomposició	2.147,74000	€
P-20	III130	Ut	Subministrament i instal·lació d'aplic de sostre tubular de LED de 10W IP65, en superfície. Inclús làmpades, transformador, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i comprovada.	34,76	€
			Sense descomposició	34,76000	€
P-21	IIC020C	U	Subministrament i instal·lació de detector de moviment per infraroigs de sostre, per una potència màxima de 1000 W, angle de detecció 360°, IP54. per a comandament automàtic de la il·luminació. Inclús subjeccions.	106,99	€
			Sense descomposició	106,99000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-22	III100B	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 11W LED, encasat, D140mm, Disano 882 Compact o similar. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclús transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada.	51,28 €
			Sense descomposició	51,28000 €
P-23	III100MN	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 25W LED, encasat, D245mm, Disano 884 Compact o similar. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclús transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada.	17,69 €
			Sense descomposició	17,69000 €
P-24	IVK010	U	Subministrament i instal·lació en l'interior de la zona dels vetidors d'extractor, de dimensions 218x127x304 mm, velocitat 2250 r.p.m., cabal de descàrrega lliure 250 m³/h. Inclús tram de connexió de tub flexible d'alumini a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, connexionat i provat.	46,81 €
			Sense descomposició	46,81000 €
P-25	IVM023	U	Subministre i muntatge de boca de ventilació impulsio-extracció, per ventilació mecànica, regulable manualment Inclús reguladors de cabal, accessoris de fixació i connexió. Totalment muntada.	20,50 €
			Sense descomposició	20,50000 €
P-26	IVV030BBN	m	Subministrament i col·locació de conducte per a instal·lació de ventilació, format per tub llis de PVC, de 125 mm de diàmetre exterior, pegat mitjançant adhesiu. Fins i tot p/p de retallada de materials, unions, juntes, peces per pas de parets i teulada, coll per teulada CWL, reforços, embocadures, tapes de registre, elements de fixació, peces de connexions, accessoris i peixos especials. Totalment muntat, connexionat i provat.	6,93 €
			Sense descomposició	6,93000 €
P-27	KD514EN1	u	Bonera de goma termoplàstica, de 100 mm de diàmetre, amb tapa antigraua metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent	37,13 €
	BD514EN1	u	Bonera de goma termoplàstica, de 100 mm de diàmetre, amb tapa antigraua metàl·lica	23,36000 €
			Altres conceptes	13,77000 €
P-28	KJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC	22,99 €
	BJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, per a connectar al ramal de PVC	3,38000 €
			Altres conceptes	19,61000 €
P-29	NAC010	m²	Subministrament i col·locació d'aïllament termoacústic exterior per a conducte circular de ventilació, realitzat amb manta de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestida per una de les seves cares amb paper kraft-alumini que actua com a barrera de vapor, de 100 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,5 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), segellat i fixació amb cinta d'alumini. Inclús p/p de talls.	6,18 €
			Sense descomposició	6,18000 €
P-30	P2140-H8D	u	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor	27,18 €
			Altres conceptes	27,18000 €
P-31	P2146-DJ3R	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	13,33 €
			Altres conceptes	13,33000 €
P-32	P214A-H8E2	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor	7,95 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,95000 €
P-33	P214A-HIJY	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix amb la intervenció del conservador-restaurador	25,30 €
			Altres conceptes	25,30000 €
P-34	P214K-CRM	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	12,67 €
			Altres conceptes	12,67000 €
P-35	P214K-CRN	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	13,82 €
			Altres conceptes	13,82000 €
P-36	P214P-E7JI	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	46,53 €
			Altres conceptes	46,53000 €
P-37	P214P-E7KF	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	170,73 €
			Altres conceptes	170,73000 €
P-38	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	6,68 €
			Altres conceptes	6,68000 €
P-39	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	10,07 €
			Altres conceptes	10,07000 €
P-40	P214T-4RQJ	m2	Enderroc de tancament plaques prefabricades de planxes d'acer, ancorada sobre la base del mur de 30 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	11,09 €
			Altres conceptes	11,09000 €
P-41	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	9,68 €
			Altres conceptes	9,68000 €
P-42	P214X-HCP	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	635,82 €
	B011-05ME	m3	Aigua	4,68000 €
	B0AN-07J4	u	Tac químic de diàmetre 16 mm, amb cargol, volandera i femella	16,30000 €
			Altres conceptes	614,84000 €
P-43	P21D4-HBK	u	Desmuntatge del sistema de depuració de la piscina per a substitució de les canonades actuals per canvi de situació del espai de depuració. La partida inclou tots els treballs de desenterrat prèviament, inclòs el desmuntatge d'accessoris i desconnexió de les xarxes de servei, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	156,75 €
			Altres conceptes	156,75000 €
P-44	P21DC-HBI	m	Desmuntatge per enderrocament de les instal·lacions de la xarxa elèctrica, enllumenta interior, cablejat, endolls, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	57,04 €
			Altres conceptes	57,04000 €
P-45	P21G1-H8E	m	Arrencada de la xarxa de sanejament i connexions als desguassos sense recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	46,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	46,08000 €
P-46	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	17,88 €
			Altres conceptes	17,88000 €
P-47	P21GS-4RV	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	19,93 €
			Altres conceptes	19,93000 €
P-48	P2214-AYN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	4,36 €
			Altres conceptes	4,36000 €
P-49	P221B-EL6Y	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	7,22 €
			Altres conceptes	7,22000 €
P-50	P221D-DZ2	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	9,40 €
			Altres conceptes	9,40000 €
P-51	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	2,30 €
			Altres conceptes	2,30000 €
P-52	P2251-5488	m3	Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim	22,18 €
	B036-21CF	t	Grava de granulat reciclat de formigó de 20 a 40 mm	21,37968 €
			Altres conceptes	0,80032 €
P-53	P22D1-DGO	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres.	2,29 €
			Altres conceptes	2,29000 €
P-54	P2A0-4ILN	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els	10,67 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%	
	B03E-05OF	m3	Terra seleccionada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	10,67000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-55	P2R3-FINP	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	6,79 €
			Altres conceptes	6,79000 €
P-56	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	22,48 €
	B2RA-28TS	t	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	22,48000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-57	P2RA-EU3X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.	5,06 €
	B2RA-28V6	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus	5,06000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-58	P352-4S3L	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3 Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.	223,76 €
			Altres conceptes	223,76000 €
P-59	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.	17,47 €
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	10,84200 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,62800 €
P-60	P442-DFZC	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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	2,51 €
	B44Z-OLVX	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, 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	1,87000 €
			Altres conceptes	0,64000 €
P-61	P443-FHWE	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	3,27 €
	B44Z-OLX9	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,50000 €
			Altres conceptes	0,77000 €
P-62	P445-E7GC	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols	2,65 €
	B44Z-OLX8	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,45000 €
			Altres conceptes	1,20000 €
P-63	P44C-DP1S	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, 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	3,24 €
	B44Z-OLWH	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,40000 €
			Altres conceptes	0,84000 €
P-64	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m	205,34 €
	B062-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	4,58789 €
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	41,20800 €
	B0AK-07AS	kg	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,01545 €
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,98588 €
	B44Z-0M0F	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, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	118,50000 €
			Altres conceptes	34,04278 €
P-65	P4530-4STR	m3	Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 5 m2/m3, formigó HA-25/B/10/I, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 150 kg/m3	643,23 €
			Altres conceptes	643,23000 €
P-66	P459A-ELH	m2	Forjat sanitari de formigó armat de 50+4 cm de cantell total, sobre encofrat perdut de mòduls de polipropilè reciclat, realitzat amb formigó HA-25/B/12/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona de congrenys i bigues de fonamentació, quantia 3 kg/m², i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, en capa de compressió de 4 cm d'espessor; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de	48,60 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			diamant; recolzat tot això sobre base de formigó de neteja. Inclús càrcols perimetrals de planta conformats amb sistema d'encofrat recuperable de taulers de fusta. El preu no inclou la capa de formigó de neteja. Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	
			Altres conceptes	48,60000 €
P-67	P459B-CWE	m2	Sostre nervat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot	88,78 €
			Altres conceptes	88,78000 €
P-68	P4BG-D9LA	kg	Armadura (barres de 10 mm, ancorades amb epoxi en el parament i poder fer el lligat amb el cercol perimetral) per al cantell del mur de bloc de formigó reblerts de formigó per a emprar en el sostre nervat unidireccional AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	2,50 €
			Sense descomposició	2,50000 €
P-69	P4E1-446I	m	Càrcol de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de 200x200x150 mm, de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:3	13,18 €
	B0EB-08A3	u	Peça U de morter de ciment, de 200x200x150 mm, per a revestir, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3	2,91200 €
			Altres conceptes	10,26800 €
P-70	P4E4-5NS2	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure càrcols ni llindes	39,67 €
			Altres conceptes	39,67000 €
P-71	P4Z1-3LXZ	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret	3,34 €
	B4Z0-0LNU	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable Indeterminat de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre	2,84550 €
			Altres conceptes	0,49450 €
P-72	P531-9RJ0	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior nervada color blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%	23,98 €
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	1,28000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0CH1-1FJO	m2	Panell sandvitx amb dues planxes d'acer prelacat i aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior nervada i la cara interior llisa, color blanc, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0.4 mm, junt longitudinal encadellat i sistema de fixació oculta amb tapajunts, per a cobertes	11,99100	€
			Altres conceptes	10,70900	€
P-73	P5Z14-4ZB3	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat	11,43	€
			Altres conceptes	11,43000	€
P-74	P5ZG1-525	m	Cavalló per a junt de dilatació, de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locada amb amb fixacions mecàniques	17,42	€
	B5ZG0-0L69	m	Cavalló per a junt de dilatació d'una peça de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 8 plecs	8,94300	€
	B5ZZB-131G	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.4x65 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,31500	€
			Altres conceptes	8,16200	€
P-75	P5ZZC-52JI	u	Tub per a ventilació, de PVC, de 20 cm de llargària, de 160 mm de diàmetre, col·locat	6,32	€
	BFA7-08SF	m	Tub de PVC de 160 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, per a encolar, segons la norma UNE-EN 1452-2	2,40996	€
			Altres conceptes	3,91004	€
P-76	P654-8LAL	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$	79,68	€
	B6B1-0KK3	m	Canal de planxa d'acer galvanitzat, en paraments horitzontals amb perfils 48 mm d'amplària	2,15460	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,45750	€
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,04000	€
	B7C93-0IWM	m2	Placa semirígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 26 a 35 kg/m3, de 40 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.037 \text{ W/(m-K)}$ i resistència tèrmica $\geq 1,081 \text{ m}^2\text{-K/W}$	5,54140	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	4,14540	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B6B0-1BTM	m	Banda acústica autoadhesiva fins a 50 mm d'amplària per a junts de plaques de guix laminat	0,55460	€
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	39,46960	€
	B6B1-0KK7	m	Muntant de planxa d'acer galvanitzat, en paraments verticals amb perfils 48 mm d'amplària	8,15850	€
			Altres conceptes	15,95040	€
P-77	P7A1-5QE4	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus EB, amb una dotació $\leq 2 \text{ kg/m}^2$, aplicada en dues capes	4,63	€
	B7Z0-13F4	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	2,83800	€
			Altres conceptes	1,79200	€
P-78	P7C25-DD6	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió $\geq 200 \text{ kPa}$, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 $\text{m}^2\text{-K/W}$, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir	9,52	€
	B7C25-181X	m2	Planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió $\geq 200 \text{ kPa}$, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 $\text{m}^2\text{-K/W}$, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa	7,17150	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	2,34850 €
P-79	P7C45-H4FI	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ i resistència tèrmica $\geq 2.353 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$, col·locada amb fixacions mecàniques. Article: ref. 58541 de la sèrie ALPHAROCK -E- de l'empresa ROCKWOOL PENINSULAR SAU	25,71 €
	B7C93-M2VY	m2	Panell semirígid de llana mineral de roca per a aïllament tèrmic i acústic, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 135x60x8 cm, amb una conductivitat tèrmica de 0,034 W/mK i una resistència tèrmica de 2,35 m2K/W, reacció al foc A1 i densitat nominal 70 kg/m3. Article: ref. 58541 de la sèrie ALPHAROCK -E- de l'empresa ROCKWOOL PENINSULAR SAU	20,63250 €
	B7CZ2-0IR8	u	Tac i suport de niló per a fixar materials aïllants, de 80 mm de gruix com a màxim	1,17000 €
			Altres conceptes	3,90750 €
P-80	P7C46-DEL	m2	Panell rígid de llana mineral de roca per a l'aïllament tèrmic i acústic, a soroll d'impacte, en particions interiors horitzontals i sostres en contacte amb el terreny i amb espais no habitables, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 120x60x1,5 cm, amb una conductivitat tèrmica de 0,041 W/mK i una resistència tèrmica de 0,35 m2K/W, reacció al foc A1 i densitat nominal 150 kg/m3, ref. 226561 de la sèrie Edificació Tècnica de ROCKWOOL	6,49 €
	B7C43-0JPS	m2	Placa rígida de llana mineral de vidre (MW) per a aïllaments, segons UNE-EN 13162, de gruix 40 mm, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0.036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, resistència tèrmica $\geq 1,11111 \text{ m}^2\cdot\text{K/W}$, amb paper kraft amb polietilè	4,14750 €
			Altres conceptes	2,34250 €
P-81	P822-H7S1	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària $\leq 3 \text{ m}$, amb rajola ceràmica vidriada, reproducció de rajoles existents, de fins a 60x30cm de color blanc, de pasta blanca de la casa Keraben model ziq&zaq de venda en la casa Obramart (model, col·locada amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)	28,86 €
	B0FG1-H690	m2	Rajola ceràmica de la casa Kereben model Ziq Zaq de dimensions 30x60 cm rectificada de la casa Obramark.	13,20000 €
	B053-1VF8	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,17000 €
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	1,55000 €
			Altres conceptes	13,94000 €
P-82	P83ED-9EI8	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix	41,20 €
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,79890 €
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800 €
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000 €
	B0CC0-21OZ	m2	Placa de guix laminat amb duresa superficial (I) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	9,42450 €
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,36600 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	7,10640 €
	B83B-0XKR	m	Perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	4,77750 €
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000 €
			Altres conceptes	11,49870 €
P-83	P83ED-9EIX	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, deixat acabat per pintar en zona vestidor i per arrebossar en zona banys	45,71 €
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	7,10640 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0AO-07II	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	1,02000	€
	B0AQ-07EX	cu	Visos galvanitzats	0,36600	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,16000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,04800	€
	B83B-0XKR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	4,77750	€
	B0CC0-21OQ	m2	Placa de guix laminat hidròfuga (H) i gruix 15 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	19,73480	€
			Altres conceptes	11,49730	€
P-84	P846-9JNF	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus verda (anthuitat), per a revestir (pintar), de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	39,64	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,77660	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,79890	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,61898	€
	B845-2L8O	m2	Entramat d'estructura doble d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm com a màxim i perfils secundaris col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	7,95000	€
			Altres conceptes	23,41992	€
P-85	P846-9JO3	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat de 2400x1200 mm de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), acabat amb perforacions agrupades, amb perfilaria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	42,38	€
	B84H-33DR	m2	Placa de guix laminat per a cel ras continu de 12,5 de gruix, acabat amb perforacions agrupades i vel, de 2400x1200 mm amb vora afinada (BA) segons la norma UNE-EN 13964, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat de 0.45 segons UNE-EN ISO 11654	18,96230	€
	B83B-0XKR	m	Perfilaria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària	3,38000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,61898	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,07560	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	1,77660	€
			Altres conceptes	17,56652	€
P-86	P84G-B1IP	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postllacat amb superfície llisa de color estàndard, amb cantell bisellat, de 1200x300 mm, classe d'absorció acústica sense classificar segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim	62,59	€
	B84J-2M25	m2	Placa d'acer postllacat llisa, de color estàndard, amb cantell bisellat per a estructura oculta amb perfil tipus pinça de pressió, de 1200x300 mm, amb un coeficient d'absorció acústica ponderat <= 0,1 segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1	31,26050	€
	B847-2MDK	m2	Estructura oculta d'acer galvanitzat, per a cel ras de plaques metàl·liques de 1200x300 mm, formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 amb tac, femella i contrafemella cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, inclòs part proporcional de perfils de remat, falques perimetrals, suspensors i fixacions, per a suportar una càrrega de fins a 14 kg	5,88130	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	25,44820 €
P-87	P885-60AD	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat Criteri d'amidament: m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents: Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns (brancals, llindes, etc). En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.	25,81 €
	B884-16IP	kg	Mortor de ciment monocapa (OC), de designació CSIV-W2, segons UNE-EN 998-1, per a acabat raspat Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	7,71750 €
			Altres conceptes	18,09250 €
P-88	P89C-393E	m2	Pintat de pilar compost de perfils d'acer amb pintura de clorocautxú, amb dues capes d'imprimació de clorocautxú antioxidant i dues d'acabat	25,92 €
	B896-I0NM	kg	Pintura de clorocautxú	1,96860 €
	B8Z6-0P2E	kg	Imprimació antioxidant de clorocautxú	2,91516 €
			Altres conceptes	21,03624 €
P-89	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,84 €
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,35650 €
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	3,81336 €
P-90	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	5,03 €
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,67014 €
	B896-HYAR	kg	Pintura plàstica, per a interiors	1,35650 €
			Altres conceptes	3,00336 €
P-91	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a l'esfalt amb tefló acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat	11,82 €
	B8PINESMTE	l	Pintura a l'esfalt de tefló per a banys	7,33000 €
	B8ZM-0P35	kg	Segelladora	0,67014 €
			Altres conceptes	3,81986 €
P-92	P8JC-HZ8P	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques	17,59 €
	B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,96000 €
	B0CHK-2OFO	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament	5,42997 €
			Altres conceptes	11,20003 €
P-93	P924-DX6Z	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	5,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B036-21CH	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm	1,76394 €
			Altres conceptes	3,92606 €
P-94	P92A-DX89	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	25,24 €
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	17,71000 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,07800 €
			Altres conceptes	7,45200 €
P-95	P93G-57PW	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4	9,51 €
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01239 €
			Altres conceptes	9,49761 €
P-96	P93G-57PX	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6	8,99 €
	B7C24-0KLD	m2	Planxa de poliestirè expandit (EPS) elastificat de 10 mm de gruix	0,01239 €
			Altres conceptes	8,97761 €
P-97	P966-H97M	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	40,96 €
	B965-H692	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	29,98000 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,87460 €
			Altres conceptes	8,10540 €
P-98	P967-E9VD	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	26,48 €
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,07426 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	3,44313 €
	B962-0GQY	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	5,55450 €
			Altres conceptes	17,40811 €
P-99	P9D5-3616	m2	Paviment interior, antilliscant de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminatcol·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	43,13 €
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,28250 €
	B0FG2-0GN6	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	15,39180 €
	B094-06TO	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 E S1 segons norma UNE-EN 12004	6,30315 €
			Altres conceptes	20,15255 €
P-100	P9G7-9LTB	m2	Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció, i massilla elàstica per a segellat dels junts de retracció. El preu no inclou la base de la solera.	24,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	24,00000 €
P-101	P9Q5-5VBO	m2	Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 180 a 200 mm d'amplària, 8 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm	47,80 €
	B9Q4-146P	m2	Post multicapa amb capa d'acabat sintètica per a parquet flotant, per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 180 a 200 mm d'amplària, 8 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat i unió a pressió	43,31150 €
	B7C77-0JDH	m2	Làmina de polietilè expandit no reticulat, de 3 mm de gruix	0,39140 €
			Altres conceptes	4,09710 €
P-102	P9U4-4ZB0	m	Sòcol de fusta de castanyer envernissada, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols	7,27 €
	B9U2-0JCT	m	Sòcol de fusta de castanyer envernissada, de 10 cm d'alçària	2,87640 €
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,44000 €
			Altres conceptes	3,95360 €
P-103	PAB0-6176	u	(P-1) Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastiment Indeterminat, amb el mateix texturitzat que la planxa tipus panell sandwix, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada	284,88 €
	BAB0-16WI	u	Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix amb el mateix acabat que els perfils de la façana i bastiment Indeterminat, pany de cop, acabat esmaltat	250,00000 €
	BAS0-0ZFB	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla batent, de preu mitjà	27,80000 €
			Altres conceptes	7,08000 €
P-104	PAF7-7SNC	u	(F-2) Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i tres fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 600x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1.533,72 €
	BAF6-1VDU	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 1 m i 1,2 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	700,18560 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,67460 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,93680 €
	BAF4-1RLH	m2	Finestra d'alumini anoditzat natural, amb trencament de pont tèrmic, per a col·locar sobre bastiment de base, amb dues fulles batents, per a un buit d'obra de 2 a 2,49 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	789,63840 €
			Altres conceptes	33,28460 €
P-105	PAFA-7R27	u	(F-1) Tancament exterior configurat per 3 fulles fixes d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 340x160 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210	747,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	3,28780 €
	B7JE-0GTI	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent	6,21920 €
	BAF6-1V51	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,44 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	707,20000 €
			Altres conceptes	30,37300 €
P-106	PAFF-5TU8	u	(B-1) Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 530x250 cm, amb porta d'alumini anoditzat amb dues fulles batents, amb dos fixes laterals i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	2.274,16 €
	PAN5-7ZE1	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm	49,81868 €
	PAF9-5TL1	u	Porta d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, amb una fulla batent, una fixa lateral i una fixa superior, per a un buit d'obra aproximat de 330x250 cm, elaborada amb perfils de preu alt	1.153,14436 €
	BAF6-1V51	m2	Fulla fixa d'alumini anoditzat natural, per a col·locar sobre bastiment de base, per a un buit d'obra de 3,5 a 5,44 m2 de superfície, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana	1.071,20000 €
			Altres conceptes	-0,00304 €
P-107	PAN5-7YYH	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 660x120 cm	55,22 €
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	55,22400 €
			Altres conceptes	-0,00400 €
P-108	PAN5-7YZZ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 360x165 cm	37,17 €
	BAN6-1WGS	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm	37,17000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-109	PAN5-7Z6D	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm	23,56 €
	BAN6-1WGT	m	Bastiment de base de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm	23,55600 €
			Altres conceptes	0,00400 €
P-110	PAN6-BFXB	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada	225,82 €
	BAN7-2PYH	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat	208,71000 €
			Altres conceptes	17,11000 €
P-111	PAQA-BG52	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada	183,61 €
	BAZ2-2QD4	u	Galze per a porta corredissa encastada per a una llum de pas de 90x 200cm, de DM lacat, per a 1 fulla	74,43000 €
	BAQ7-2Q28	u	Fulla per a porta interior de 40 mm de gruix, per a una llum de 90x 200 cm, de cares llises amb acabat lacat	54,32000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BAS0-0ZFR	u	Ferramenta per a porta d'interior d'una fulla corredissa, de preu alt	14,91000 €
			Altres conceptes	39,95000 €
P-112	PAZ1-HYP6	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 100 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta	259,47 €
	BAS0-H5FW	u	Parella de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 100 cm de llargària	250,00000 €
			Altres conceptes	9,47000 €
P-113	PAZ1-I0JF	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta de fusta	147,04 €
	BAS0-H5FV	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament	117,37000 €
			Altres conceptes	29,67000 €
P-114	PC18-5E7A	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6 mm de gruix acolororida trempada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	69,90 €
	BC10-0U9U	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6 mm de gruix acolororida trempada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600	56,36000 €
			Altres conceptes	13,54000 €
P-115	PC1C-BQG	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 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	100,92 €
	BC11-2SLQ	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent de lluna incolor, classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600	84,83000 €
			Altres conceptes	16,09000 €
P-116	PC1H-5CZM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC	44,07 €
	BC1A-0TMI	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600	32,00000 €
			Altres conceptes	12,07000 €
P-117	PCONTQUA	u	Partida alçada per al control de qualitat de l'obra executada, incloent proves de formigonats, d'estanqueitat de cobertes (planes i inclinades) i controls de sostres o altres que es defineixen en conjunt amb la DEO. Valor d'un 1,5% del PEM	1.875,00 €
			Sense descomposició	1.875,00000 €
P-118	PF90-HPF0	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 6 mm, muntat amb accessoris per a premisar	16,90 €
	BF90-1N7T	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 6 mm	2,34000 €
	BFYH-0A42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000 €
	BFWF-09S0	u	Accessoris per a tubs de polietilè multicapa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,49800 €
	B0A1-07KM	u	Abraçadora plàstica, de 16 mm de diàmetre interior	0,33000 €
			Altres conceptes	13,67200 €
P-119	PF90-HPF2	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de	20,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			polietilè de 9 mm, muntat amb accessoris per a premsar		
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,36000	€
	BF90-1N7Q	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 9 mm	3,39000	€
	BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,07000	€
	BFWF-09RV	u	Accessoris per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,75300	€
			Altres conceptes	16,03700	€
P-120	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar	19,63	€
	B0A1-07KK	u	Abraçadora plàstica, de 20 mm de diàmetre interior	0,36000	€
	BFWF-09RV	u	Accessoris per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, metàl·lic, per a connectar a pressió	0,75300	€
	BFYH-0A44	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè multicapa, de 20 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,07000	€
	BF90-1N7U	m	Tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar	2,41000	€
			Altres conceptes	16,03700	€
P-121	PG12-DH6P	u	Caixa de derivació quadrada de plastificada, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada	8,83	€
	BG12-0G6L	u	Caixa de derivació quadrada plastificada, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar	3,33000	€
			Altres conceptes	5,50000	€
P-122	PG1A-DGLU	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a divuit mòduls i encastada	23,20	€
	BG18-0BXH	u	Caixa per a quadre de comandament i protecció, de material autoextingible, amb porta, amb divuit mòduls i per a encastar	18,39000	€
			Altres conceptes	4,81000	€
P-123	PG2I-HAT8	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer inoxidable AISI 304, de secció 100x60 mm2, muntada superficialment	29,63	€
	BGWA-H4NO	u	Part proporcional d'accessoris per a safates d'acer inoxidable	2,38000	€
	BG2J-H4NX	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer inoxidable AISI 304, de secció 100x60 mm2	24,14000	€
			Altres conceptes	3,11000	€
P-124	PG33-E43P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 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	1,68	€
	BG33-G2W8	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 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	1,04040	€
			Altres conceptes	0,63960	€
P-125	PG33-E43Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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	2,02	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG33-G2WB	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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	1,38720 €
			Altres conceptes	0,63280 €
P-126	PG33-E43R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 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	2,56 €
	BG33-G2W7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 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	1,92780 €
			Altres conceptes	0,63220 €
P-127	PG33-E43S	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 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	4,30 €
	BG33-G2W9	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 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	2,60100 €
			Altres conceptes	1,69900 €
P-128	PG33-E43W	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, 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	2,38 €
	BG33-G2VO	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, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums	1,74420 €
			Altres conceptes	0,63580 €
P-129	PG33-E448	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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	6,15 €
	BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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	4,45740 €
			Altres conceptes	1,69260 €
P-130	PG33-E573	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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 superficialment	6,58 €
	BG33-G2VZ	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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	4,45740 €
			Altres conceptes	2,12260 €
P-131	PG33-E576	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 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 superficialment	8,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG33-G2W1	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió de fum	6,64020	€
			Altres conceptes	2,11980	€
P-132	PG3B-E7CQ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat en malla de connexió a terra	11,54	€
	BG3I-06W1	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ²	0,76500	€
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,18000	€
			Altres conceptes	10,59500	€
P-133	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra	12,64	€
	BGY3-0B2S	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,18000	€
	BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,86660	€
			Altres conceptes	10,59340	€
P-134	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	44,20	€
	BG49-189T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	33,15000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
			Altres conceptes	10,60000	€
P-135	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	44,76	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
	BG49-18GM	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	33,71000	€
			Altres conceptes	10,60000	€
P-136	PG47-EM1R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	73,22	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
	BG49-18L2	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	61,32000	€
			Altres conceptes	11,45000	€
P-137	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	78,19	€
	BG49-18S4	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	66,29000	€
	BGWD-0AS2	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,45000	€
			Altres conceptes	11,45000	€
P-138	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	101,89	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG4L-09XI	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	86,61000 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
			Altres conceptes	14,87000 €
P-139	PG4B-DWY	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	161,06 €
	BGWD-0AS3	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors diferencials	0,41000 €
	BG4L-09XP	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de 0,3 A de sensibilitat, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	141,50000 €
			Altres conceptes	19,15000 €
P-140	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	2,85 €
	BG64-07EI	u	Caixa per a mecanismes, per a un element, preu alt	1,79000 €
			Altres conceptes	1,06000 €
P-141	PG6E-772Z	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat	16,59 €
	BG69-1NR4	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, per a encastar	9,06000 €
			Altres conceptes	7,53000 €
P-142	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	3,89 €
	BG6D-1OBM	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt	2,64000 €
			Altres conceptes	1,25000 €
P-143	PG6O-E008	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, encastada	13,67 €
	BG6G-E008	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, per a encastar	6,14000 €
			Altres conceptes	7,53000 €
P-144	PG6O-E009	u	Presa de corrent estanca de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, encastada	16,18 €
	BG6G-E009	u	Presa de corrent estanca de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, encastada	8,65000 €
			Altres conceptes	7,53000 €
P-145	PG70-HAWF	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360° i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras	86,18 €
	BG70-H6HT	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360° i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà	80,48000 €
			Altres conceptes	5,70000 €
P-146	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra	38,33 €
	BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,45000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 22

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGD5-06SW	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	20,74000 €
			Altres conceptes	13,14000 €
P-147	PH56-61US	u	Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada	187,62 €
			Altres conceptes	187,62000 €
P-148	PJ02WF01	u	Unió de la xarxa general de l'edifici a la xarxa general existent incloent obra civil, tubs, collarins i connexió de la xarxa totalment muntat, connexionat i provat	589,05 €
			Sense descomposició	589,05000 €
P-149	PJ117-3BHV	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals i amb mig peu	125,93 €
	BJ115-0QDS	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà	105,79000 €
	B7JE-0GTM	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,48350 €
			Altres conceptes	19,65650 €
P-150	PJ11C-3CY	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació	351,00 €
	BJ110-0PMV	kg	Pasta per a segellar l'enllaç d'inodors, abocadors i plaques turques	1,59740 €
	BJ11C-0Q7Y	u	Inodor mural de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, color blanc i preu mitjà	291,38000 €
			Altres conceptes	58,02260 €
P-151	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	119,20 €
	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	106,21000 €
			Altres conceptes	12,99000 €
P-152	PJ21C-H7S4	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrobatori, per a aigua freda, encastada	83,84 €
	BJ21C-H5AA	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrobatori, per aigua freda	20,63000 €
	BJ2Z2-H5AD	u	Elements d'enllaç i ràcords	5,53000 €
	B61Z-H6AV	u	Canella	17,67000 €
	BJ211-H5A5	u	Polsador antirrobatori	14,41000 €
			Altres conceptes	25,60000 €
P-153	PJ41-HA1Q	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques	105,01 €
	BJ4Z-H68R	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló	97,26000 €
			Altres conceptes	7,75000 €
P-154	PJ41-WF23	u	Kit d'avis en WC per a persones amb diversitat funcional	333,33 €
			Sense descomposició	333,33000 €
P-155	PJA0-62AP	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 150 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013,	424,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 23

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat	
	BJA0-176H	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 150 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013	356,59000 €
			Altres conceptes	68,39000 €
P-156	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	49,00 €
	BM33-0T4F	u	Extintor de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	42,26000 €
	BM33-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,34000 €
			Altres conceptes	6,40000 €
P-157	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret	83,00 €
	BM33-0T4U	u	Extintor de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat	80,20000 €
	BM33-0TC7	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,34000 €
			Altres conceptes	2,46000 €
P-158	PMS0-6Z7D	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	29,56 €
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,44000 €
	BMS0-1JZP	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	20,56000 €
			Altres conceptes	8,56000 €
P-159	PMS0-6Z7F	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	11,61 €
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,44000 €
	BMS0-1K0U	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,61000 €
			Altres conceptes	8,56000 €
P-160	PMS0-6Z7H	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	11,61 €
	BMS0-1K11	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4	2,61000 €
	B0AO-07IG	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,44000 €
			Altres conceptes	8,56000 €
P-161	PN13-ECCR	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó amb revestiment de NBR i tancament de seient elàstic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment	12,26 €
	BN13-0X6Z	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó amb revestiment de NBR i tancament de seient elàstic, eix de llautó, amb volant d'acer	4,51000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 24

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,75000 €
P-162	PN13-HGYM	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment	43,50 €
	BN13-HE87	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer	35,39000 €
			Altres conceptes	8,11000 €
P-163	PN13-HP87	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment	42,53 €
	BN13-HEPJ	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer	35,78000 €
			Altres conceptes	6,75000 €
P-164	PPA103WP	PA	Partida alçada a justificar per la legalització de la instal.lació de baixa tensió per local de pública concurrència, inclou projecte, inspecció de la entitat de control i registre de la instal.lació al canal empresa i taxes	1.800,00 €
			Sense descomposició	1.800,00000 €
P-165	PQU1-4GTH	u	Subministre i col·locació del montatge del sistema de bombeig de la depuradora de les piscines. La partida inclou totes les canonades, material de polietilè i PVC, per deixar la partida acabada i en funcionament.	520,00 €
			Sense descomposició	520,00000 €
P-166	PQU1-4GW	u	Partida en concepte del estudi de seguretat e higiene en el treball 2%	1.400,00 €
			Sense descomposició	1.400,00000 €

II- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

4-AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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	COS ACTUAL MÀQUINA DE CLOR							
2	PARETS INTERIORS		1,000	4,500		2,500	11,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	11,250
-----------------	--------

2	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

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

1	COS ACTUAL MÀQUINA DE CLOR							
2	PORTES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2,000
-----------------	-------

3	P214A-HIJY	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix amb la intervenció del conservador-restaurador
---	------------	---	--

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

1	COS ACTUAL MÀQUINA DE CLOR							
2	PORTES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2,000
-----------------	-------

4	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	--

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

1	COS ACTUAL MÀQUINA DE CLOR							
2			2,000	4,000		2,500	20,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,500		2,500	22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	42,500
-----------------	--------

5	P214A-H8E2	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor
---	------------	---	---

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

1	PORTA DE XAPA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	---------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	1,000
-----------------	-------

6	P214K-CRMZ	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor
---	------------	----	---

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

AMIDAMENTS

1	COBERTA		1,100	4,000	4,500		19,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							19,800	
7	P21DC-HBIU	m	Desmuntatge per enderrocament de les instal·lacions de la xarxa elèctrica, enllumenta interior, cablejat, endolls, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ENDERROCAMENT / INSTAL·LACIONS INTERIORS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	SALA DE PURACIO		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
8	P214K-CRN1	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COBERTA / SALA DEPURACIÓ		1,100	9,000	3,000		29,700	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,700	
9	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sífo, desguassos i desconnexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
10	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					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TREBALLS DE REBAIX I NETEJA							
2	ZONA DELS VESTIDORS		1,000	10,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
2	P2214-AYNN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA VESTIDORS /REBAIX SOLERA		1,000	10,000	4,600	0,500	23,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 5	03	FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL6Y	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ DE RASA VESTIDORS		2,000	11,000	0,600	0,500	6,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	4,000	0,600	0,500	2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

2	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA VESTIDORS/RIOSTRA		1,000	8,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#
2			1,000	10,000	0,600		6,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,000	0,600		4,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,600	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 5	04	TREBALLS INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

AMIDAMENTS

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.
Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA POU / SANEJAMENT		2,000	1,000	0,500	0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,500	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Titol 4	02	ESTRUCTURA
Titol 5	03	FORJAT HORIZONTAL FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P459B-CWEL	m2	Sostre nerrat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORJAT SOSTRE DEL:							
2	VESTIDORS		1,000	34,000			34,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,000	

2	P4BG-D9LA	kg	Armadura (barres de 10 mm, ancorades amb epoxi en el parament i poder fer el lligat amb el cercol perimetral) per al cantell del mur de bloc de formigó reblerts de formigó per a emprar en el sostre nerrat unidireccional AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	VESTIDORS							
3	Trossos d'armadura anclats en el mur							
4		C	Unitats	Diàmetre (mm)	Llargària (m)			
5	Col·locats amb epoxi 3/2u/metre (37 m)		10,000	10,000	0,300		30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

3	P4530-4STR	m3	Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 5 m2/m3, formigó HA-25/B/10/I, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 150 kg/m3					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BIGA SOSTRE DEL:							
2	VESTIDORS (BE-3 30X45)		1,000	5,700	0,300	0,450	0,770	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,770	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Titol 4	02	ESTRUCTURA
Titol 5	04	LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	145C397B	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia de 1.1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/Ila, 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 ARMADA							
2	VESTIDORS		1,000	8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	02	ESTRUCTURA
Títol 5	05	COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	15123TCH	m2	Coberta invertida no transitable amb pendents de formigó cel·lular, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de PVC flexible, aïllament amb plaques de poliestirè extruït (XPS) de 50 mm, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COBERTA INVERTIDA							
2	VESTIDORS		1,000	46,000			46,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							46,000	

2	P5Z14-4ZB3	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COBERTA INVERTIDA							
2	VESTIDORS		1,000	46,000			46,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							46,000	

3	P5ZZC-52JI	u	Tub per a ventilació, de PVC, de 20 cm de llargària, de 160 mm de diàmetre, col·locat
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS							
2	Coberta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

4	P5ZG1-525N	m	Cavalló per a junt de dilatació, de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locada amb amb fixacions mecàniques
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COBERTA INVERTIDA							
2	VESTIDORS		1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

AMIDAMENTS

Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	03	TANCAMENTS I DIVISORIES
Títol 4	01	EXTRADOSSATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P83ED-9EIX	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, deixat acabat per pintar en zona vestidor i per arrebossar en zona bany

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXTRADOSSATS							
2	Parets interiors		2,000	7,000		3,000	42,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,000		3,000	24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							66,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	03	TANCAMENTS I DIVISORIES
Títol 4	02	TANCAMENTS I DIVISÒRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P654-8LAL	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2·K/W

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA VESTIDORS							
2	Paret porta corrediss		1,000	4,000		3,000	12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	04	IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS
Títol 4	01	IMPERMEABILITZACIÓ-BARRERA VAPOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS							
2	Homes		1,100	13,400			14,740	C#*D#*E#*F#
3	Dones		1,100	14,530			15,983	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,723	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	04	IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS
Títol 4	03	AILLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

1	P7C25-DD6E	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamosa, col·locada sense adherir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	JUNTES DE DILATACIÓ							
2	Tira en la solera de 20 cm		1,000	31,000		0,200	6,200	C#*D#*E#*F#
3	Tira en la coberta invertida		1,000	31,000		0,200	6,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,400	
2	E7C4G401	m2	Aïllament tèrmic per l'interior del cel ras sobre espai habitable, format per: panell llana mineral de llana de roca volcànica Alpharock 225 "ROCKWOOL", segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,15 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), col·locat a topall i fixat mecànicament, preparat per rebre l'extradossat interior que sigui compatible amb ell.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CEL RAS							
2			1,000	27,000			27,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titol 3	05	REVESTIMENTS
Titol 4	02	CELS RASOS
Titol 5	01	INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P846-9JNF	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus verda (anthuitat), per a revestir (pintar), de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre 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	VESTIDORS							
2	Sala		2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titol 3	05	REVESTIMENTS
Titol 4	02	CELS RASOS
Titol 5	02	EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P84G-B1IP	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície llisa de color estàndard, amb cantell bisellat, de 1200x300 mm, classe d'absorció acústica sense classificar segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	LLOSA ARMADA							
2	VESTIDORS		1,000	10,500			10,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,500	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	03	ARREBOSSATS I ALICATATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P822-H7S1	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb rajola ceràmica vidriada, reproducció de rajoles existents, de fins a 60x30cm de color blanc, de pasta blanca de la casa Keraben model ziq&zaq de venda en la casa Obramart (model, col·locada amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS DELS SERVEIS							
2	HOMES		4,000	2,200		2,500	22,000	C#*D#*E#*F#
3	DONES		4,000	2,200		2,500	22,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							44,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	04	PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS							
2	Sala		2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	

2	P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a l'esmalt amb tefló acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS DELS SERVEIS							
2	HOMES		4,000	4,800		2,500	48,000	C#*D#*E#*F#
3	DONES		2,000	4,400		2,500	22,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							70,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	05	REMAT DE COBERTA DE XAPA

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P8JC-HZ8P	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	JUNTES DE DILATACIÓ							
2	ZONA DEL VESTIDOR							
3	Coberta		1,000	34,000			34,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	06	TANCAMENTS PRACTICABLES
Títol 4	01	TANCAMENTS INTERIORS
Títol 5	01	PORTES DE FUSTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAQA-BG52	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTES DE FUSTA							
2	P-3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	06	TANCAMENTS PRACTICABLES
Títol 4	01	TANCAMENTS INTERIORS
Títol 5	02	COMPLEMENTS DE FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PAN6-BFXB	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORTES CORREDISSES							
2	P-3		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	06	TANCAMENTS PRACTICABLES
Títol 4	02	TANCAMENTS EXTERIORS
Títol 5	01	PORTES AMB XAPA METÀL·LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PAN5-7Z6D	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PORYES METÀL·LIQUES							
2	P-2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
2	PAB0-6176	u	(P-1) Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, amb el mateix texturitzat que la planxa tipus panell sandwix, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	08	INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EE41GXC5D9T	m	Xemeneia circular helicoidal d'acer galvanitzat+fibra+acer inoxidable, de 150 mm de diàmetre ref. DGI-100-150 de la serie Tub doble amb aïllament tèrmic d'AIR TUB , muntada superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
2	EE4ZDMA4D9L	u	Barret de xemeneia antirregolfant de planxa d'acer inoxidable, ref. AH-225-SA de la serie Acer Inoxidable d'AIR TUB de diàmetre 225 mm, col·locat amb fixacions mecàniques					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
3	IVM023	U	Subministre i muntatge de boca de ventilació impulsio-extracció, per ventilació mecànica, regulable manualment Inclús reguladors de cabal, accessoris de fixació i connexió. Totalment muntada.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANYS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
4	IVK010	U	Subministrament i instal·lació en l'interior de la zona dels vetidors d'extractor, de dimensions 218x127x304 mm, velocitat 2250 r.p.m., cabal de descàrrega lliure 250 m³/h. Inclús tram de connexió de tub flexible d'alumini a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, connexionat i provat.					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BANYS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
5	IVV030BBN	m	Subministrament i col·locació de conducte per a instal·lació de ventilació, format per tub llis de PVC, de 125 mm de diàmetre exterior, pegat mitjançant adhesiu. Fins i tot p/p de retallada de materials, unions, juntes, peces per pas de parets i teulada, coll per teulada CWL, reforços, embocadures, tapes de registre, elements de fixació, peces de connexions, accessoris i peixos especials. Totalment muntat, connexionat i provat.					

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

AMIDAMENTS

1	BANYS		2,000	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						6,000	

6	NAC010	m²	Subministrament i col·locació d'aïllament termoacústic exterior per a conducte circular de ventilació, realitzat amb manta de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestida per una de les seves cares amb paper kraft-alumini que actua com a barrera de vapor, de 100 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,5 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), segellat i fixació amb cinta d'alumini. Inclús p/p de talls.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	VESTIDORS						
2	BANYS		2,000	2,000			4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	09	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 4	02	DESGUÀS-DUTXES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	KJ3227DG	u	Desguàs sifònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	vestidors						
2	DUTXES		2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						2,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	09	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 4	03	BONERES / COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	E5ZZ8QU2BN7	u	Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0.7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, adherida amb oxiasfalt. Article: ref. 2192-10 de la serie Emprimació i preparació de suport i sistemes líquids d'ASFALTEX				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	COBERTA		1,000	1,000			1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

2	E5ZHME3U	u	Prolongació recta per a bonera, de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm, col·locada i connectada al baixant				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	COBERTA		1,000	1,000	1,000		1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						1,000	

3	KD514EN1	u	Bonera de goma termoplàstica, de 100 mm de diàmetre, amb tapa antigraua metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula

AMIDAMENTS

1

1,000

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

TOTAL AMIDAMENT

1,000

Obra

00

AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA

Capítol

01

FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS

Títol 3

09

XARXA DE SANEJAMENT

Títol 4

04

BAIXANTS I CLAVEGUERONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	ED15E771	m	Baixant de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA COBERTA							
2	BAIXANTS DE COBERTA		1,000	2,000		4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			8,000					

2

ED143A70

m

Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1							
2	BAIXANT		2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			7,000					

3

ED143ZZZ

m

Treballs de connexionat de canal a baixantde tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

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

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA					
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS					
Titol 3	11	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ					
Titol 4	01	INSTAL·LACIÓ					
Titol 5	01	LINIA GENERAL I QUADRE GENERALS					

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				
1	PG1A-DGLU	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a divuit mòduls i encastada				
AMIDAMENT DIRECTE			1,000				
2	PG47-EM1R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				
AMIDAMENT DIRECTE			1,000				
3	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN				

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE					1,000																											
4	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN																																
			AMIDAMENT DIRECTE					3,000																											
5	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN																																
			AMIDAMENT DIRECTE					6,000																											
6	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN																																
			AMIDAMENT DIRECTE					1,000																											
7	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN																																
			AMIDAMENT DIRECTE					3,000																											
8	PG33-E43Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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																																
<table><tr><td>Num.</td><td>Text</td><td>Tipus</td><td>[C]</td><td>[D]</td><td>[E]</td><td>[F]</td><td>TOTAL</td><td>Fórmula</td></tr><tr><td>1</td><td>enllaç</td><td></td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>linies individuals</td><td></td><td>85,000</td><td></td><td></td><td></td><td>85,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	enllaç		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	2	linies individuals		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																											
1	enllaç		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#																											
2	linies individuals		85,000				85,000	C#*D#*E#*F#																											
			TOTAL AMIDAMENT					86,000																											
9	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																																
			AMIDAMENT DIRECTE					1,000																											
10	PG33-E43R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 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																																
			AMIDAMENT DIRECTE					1,000																											
11	PG33-E43S	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 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																																
			AMIDAMENT DIRECTE					2,000																											
12	PG33-E43P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 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																																

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	70,000
13	PG33-E448	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , 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	
			AMIDAMENT DIRECTE	15,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	11	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ
Títol 5	02	CABALEJAT I SAFATES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG12-DH6P	u	Caixa de derivació quadrada de plastificada, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada
			AMIDAMENT DIRECTE
			5,000
2	PG2I-HAT8	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer inoxidable AISI 304, de secció 100x60 mm2, muntada superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE
			3,000
3	PG33-E573	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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 superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
4	PG33-E576	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 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 superficialment
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	11	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ
Títol 5	03	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6O-E009	u	Presa de corrent estanca de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, encastada

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	2,000
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	PG70-HAWF	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360° i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	11	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ
Títol 5	04	XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra
			AMIDAMENT DIRECTE
			30,000
2	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
3	PG3B-E7CQ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra
			AMIDAMENT DIRECTE
			7,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	11	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	02	IL·LUMINACIÓ EXTERIOR I INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH56-61US	u	Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA WC		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
2	SALA VESTIDOR		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	SORTIDA		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2	III100B	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 11W LED, encasat, D140mm, Disano 882 Compact o similar. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar.	
---	---------	----	--	--

Pàg.: 16

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA VESTIDORS							
2	ENTRADA		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	WC		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

3	III100MN	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 25W LED, encasat, D245mm, Disano 884 Compact o similar. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclus transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada.
---	----------	----	---

4	III130	Ut	Subministrament i instal·lació d'aplic de sostre tubular de LED de 10W IP65, en superfície. Inclús làmpades, transformador, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i comprovada.
---	--------	----	--

5	IIC020C	U	Subministrant i instal·lació de detector de moviment per infraroigs de sostre, per una potència màxima de 1000 W, angle de detecció 360°, IP54, per a comandament automàtic de la il·luminació. Inclús subjeccions.
---	---------	---	---

TOTAL AMIDAMENT	2,000
-----------------	-------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ GENERAL
Títol 5	02	XARXA D'AIGUA FREDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PF90-HPF0	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 6 mm, muntat amb accessoris per a premisar

2	PF90-HPF2	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 9 mm, muntat amb accessoris per a premisar	EUR
---	-----------	---	--	-----

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3 PN13-ECCR u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó amb revestiment de NBR i tancament de seient elàstic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment

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

1 Lavabos 2,000 2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PN13-HP87 u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment

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

1 General vestuaris 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
2 General Lavabos 2,000 2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ GENERAL
Títol 5	03	XARXA ACS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 PF90-HPF6 m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premsar

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

2 PF90-HPF0 m Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 6 mm, muntat amb accessoris per a premsar

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

1 distribuicio aigua calenta vestuaris 50,000 50,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

3 PN13-HGYM u Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment

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

1 Acumulador 1,000 1,000 C#*D#*E#*F#
2 C#*D#*E#*F#
3 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PJA0-62AP u Acumulador per a aigua calenta sanitària de 150 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència

AMIDAMENTS

energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA
Títol 4	02	GRIFERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ21C-H7S4	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrobatori, per a aigua freda, encastada

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	EJ22613AK4AS	u	Subministre i col·locació de set de dutxa encastat de la casa HANSgrohe Espanya /Croma Select S amb termòstat ref. 27295000. Consisteix en: dutxa fixa, teleducha, termòstat de dutxa, cos basi, braç de dutxa, suport de dutxa, presa d'aigua, flexo de dutxa, cabal 17 l/min aprox. a 3 bar, compost de dutxa fixa 180 2jet (# 26522000), braç de dutxa 38,9 cm (# 27413000), teleducha 1jet (# 26804400), flexo de dutxa 125 cm (# 28272000), suport de dutxa Porter S (# 28331000), presa d'aigua S sense vàlvula anti-retorn (# 27453000). Termòstat encastat per a 2 funcions (clau de pas i inversor) (# 15758000), set bàsic iBox universal (# 01800180)
---	--------------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	EJ2Z4129	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 3/4" i entrada de 3/4"
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	EJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2"
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA
Títol 4	03	APARELLS SANITARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2	PJ117-3BHV	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals i amb mig peu
---	------------	---	---

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	PJ11C-3CYA	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació	

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	13	INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS
Títol 4	01	EXTINTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	13	INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS
Títol 4	02	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMS0-6Z7F	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

2	PMS0-6Z7H	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	
---	-----------	---	---	--

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

3	PMS0-6Z7D	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical	
---	-----------	---	--	--

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	14	INSTAL·LACIÓ COMPLEMENTÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA102WP	PA	Partida alçada a justificar d'imprevistos durant l'obra

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	15	PAVIMENTS I SOLERES

AMIDAMENTS

Titol 4 01 BASES I SUBASSES DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P92A-DX89	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS DELS VESTIDORS							
2			2,000	14,000		0,200	5,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,600	
2	P93G-57PW	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA VESTIDORS							
2	FORMACIÓ DE PENDENTS		2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	
3	P9G7-9LTB	m2	Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció, i massilla elàstica per a segellat dels junts de retracció. El preu no inclou la base de la solera.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA VESTIDORS		2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	

Obra 00 AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol 01 FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titol 3 15 PAVIMENTS I SOLERES
Titol 4 02 PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P9D5-3616	m2	Paviment interior, antilliscant de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA VESTIDORS							
2			2,000	14,000			28,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	

Obra 00 AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol 01 FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titol 3 17 EQUIPAMENT I ESTUDI DE SEGURETAT
Titol 4 04 EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ41-HA1Q	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques

AMIDAMENTS

<

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 P21D4-HBKW u Desmuntatge del sistema de depuració de la piscina per a substitució de les canonades actuals per canvi de situació del espai de depuració. La partida inclou tots els treballs de desenterrat prèviament, inclòs el desmuntatge d'accessoris i desconnexió de les xarxes de servei, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 P214P-E7JI m3 Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESMUNTATGE / TANCA							
2	BARANA		1,000	16,000	0,300	1,000	4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,800

6 P214P-E7KF m3 Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DESMUNTATGE / TANCA							
2	FONAMENTS-TANCA		1,000	15,000	0,300	0,300	1,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,350

7 P214X-HCP2 m2 Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TALL DEL MUR DE FORMIGÓ		2,000	1,000	0,300		0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,600

8 P214T-4RQJ m2 Enderroc de tancament plaques prefabricades de planxes d'acer, ancorada sobre la base del mur de 30 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TANCA DE PLANXA		1,000	46,000		1,000	46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TREBALLS DE REBAIX I NETEJA							
2	ZONA SALA POLIVALENT		1,000	6,000	11,000		66,000	C#*D#*E#*F#
3	ZONA LATERAL / SALA POLIV		1,000	52,000			52,000	C#*D#*E#*F#
4	VORERA		1,000	26,000			26,000	C#*D#*E#*F#
5	ZONA JARDÍ		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
6	ZONA FRONTAL / SALA POLIV		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 164,000

2 P2214-AYNN m3 Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA SALA POLIV/ REBAIX		1,000	6,000	11,000	0,800	52,800	C#*D#*E#*F#
2	TREBALLS DE REBAIX I NETEJA							
3	ZONA LATERAL / SSALA POLIV /SOLERA		1,000	52,000		0,500	26,000	C#*D#*E#*F#
4	VORERA /SOLERA		1,000	26,000		0,500	13,000	C#*D#*E#*F#
5	ZONA JARDÍ /SOLERA		1,000	10,000		0,200	2,000	C#*D#*E#*F#
6	ZONA FRONTAL / SALA POLIV /SOLERA		1,000	10,000		0,500	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 98,800

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 5	02	TERRAPLENATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2A0-4ILN	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOTA EL CAVITI		1,000	10,600	5,600	0,200	11,872	C#*D#*E#*F#
2	Esponjmaent	P	15,000				1,781	PERORIGEN(G1:G1,C2)
3	Subtotal "A origen"	O					13,653	SUMORIGEN(G1:G2)

TOTAL AMIDAMENT 13,653

2 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	SOTA EL CAVITI		1,000	10,600	5,600	0,200	11,872	C#*D#*E#*F#
2	SOLERA		1,000	10,000	4,000	0,200	8,000	C#*D#*E#*F#
3	Esponjmaent	P	15,000				2,981	PERORIGEN(G1:G2,C3)
4	Subtotal "A origen"	O					22,853	SUMORIGEN(G1:G3)

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 22,853

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 5	03	FONAMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221B-EL6Y	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ DE RASA		2,000	11,000	0,600	0,500	6,600	C#*D#*E#*F#
2			2,000	5,000	0,600	0,500	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,600

2	P2243-53A9	m2	Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXCAVACIÓ DE RASA		2,000	11,000	0,600		13,200	C#*D#*E#*F#
2			2,000	5,000	0,600		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,200

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 5	04	TREBALLS INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASA POU / SANEJAMENT		2,000	11,000	0,500	0,500	5,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,500	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	01	FONAMENTS
Títol 5	07	ZONA SALA POLIVALENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONMANETS							
2			2,000	11,000	0,600		13,200	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,800	0,400		3,840	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							17,040	

2	P352-4S3L	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3 Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONAMENTS / RIOSTRA		2,000	11,000	0,600	0,400	5,280	C#*D#*E#*F#
2			2,000	4,800	0,600	0,400	2,304	C#*D#*E#*F#
4	POU / PILAR D'ACER		1,000	0,800	0,800	0,600	0,384	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,968	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	01	FONAMENTS
Títol 5	08	ZONA INSTAL·LACIONS I VESTIDORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FONMANETS							
2	ZONA DELS VESTIDORS		1,000	10,000	0,600		6,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	8,200	0,600		4,920	C#*D#*E#*F#
4			2,000	4,400	0,600		5,280	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							16,200	

AMIDAMENTS

2	P352-4S3L	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3 Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres.			
---	-----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS							
2	FONAMENTS / RIOSTRA		1,000	10,000	0,600	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#
3			2,000	4,400	0,600	0,400	2,112	C#*D#*E#*F#
4			1,000	8,200	0,600	0,400	1,968	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,480	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Titol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Titol 4	02	ESTRUCTURA
Titol 5	01	FORJAT SANITARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P459A-ELHG	m2	Forjat sanitari de formigó armat de 50+4 cm de cantell total, sobre encofrat perdut de mòduls de polipropilè reciclat, realitzat amb formigó HA-25/B/12/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona de congrenys i bigues de fonamentació, quantia 3 kg/m², i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, en capa de compressió de 4 cm d'espessor; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant; recolzat tot això sobre base de formigó de neteja. Inclús cercols perimetrals de planta conformats amb sistema d'encofrat recuperable de taulers de fusta. El preu no inclou la capa de formigó de neteja. Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat segons les especificacions de la DT. Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA		1,000	10,600	5,300		56,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,180	

2	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.			
---	-----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOLERA		1,000	10,600	5,300		56,180	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,180	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Titol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Titol 4	02	ESTRUCTURA
Titol 5	02	TANCAMENTS ESTRUCTURALS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4E4-5NS2	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment portland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cèrcols ni llindes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA DELS VESTIDORS							
2	Parets façana /allargar		2,000	2,000		4,100	16,400	C#*D#*E#*F#
3	Paret façana		1,000	7,750		4,100	31,775	C#*D#*E#*F#
4	Paret interior		1,000	7,350		2,750	20,213	C#*D#*E#*F#
5	Parets transversals		2,000	4,000		4,100	32,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							101,188	

2	P4Z1-3LXZ	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARMADURA TIPUS MURFOR							
2	PARET DELS VESTIDORS		5,000	17,000			85,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							85,000	

3	P4E1-446I	m	Cèrcol de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de 200x200x150 mm, de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:3					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS							
2	Cercol perimetral		1,000	34,000			34,000	C#*D#*E#*F#
3	Cercol ctrl		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	02	ESTRUCTURA
Títol 5	03	FORJAT HORIZONTAL FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P459B-CWEL	m2	Sostre nerrat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORJAT SOSTRE DEL:							
2			1,000	42,000			42,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							42,000	

AMIDAMENTS

2	P4BG-D9LA	kg	Armadura (barres de 10 mm, ancorades amb epoxi en el parament i poder fer el lligat amb el cercol perimetral) per al cantell del mur de bloc de formigó reblerts de formigó per a emprar en el sostre nervat unidireccional AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	Trossos d'armadura anclats en el mur							
4		C	Unitats	Diàmetre (mm)	Llargària (m)			
5	Col·locats amb epoxi 3/2u/metre (37 m)		40,000	10,000	0,300		120,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							120,000	
3	P4530-4STR	m3	Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 5 m2/m3, formigó HA-25/B/10/I, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 150 kg/m3					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BIGA SOSTRE DEL:							
2	GIMNÀS (BE-1 30X30)		2,000	4,400	0,300	0,300	0,792	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,792	
4	P443-FHWE	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BIGUETES PER EVITAR FUNZONAMENT							
2		C	Unitats	Cantell (mm)	Llarg (m)			
3	2 UPN		2,000	140,000	1,200		38,400	
TOTAL AMIDAMENT							38,400	
Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA						
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT						
Titol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS						
Titol 4	02	ESTRUCTURA						
Titol 5	04	LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	145C397B	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia de 1.1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/Ila, 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 ARMADA							
2			1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	
Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA						
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT						
Titol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS						
Titol 4	02	ESTRUCTURA						
Titol 5	05	COBERTA						

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	15123TCH	m2	Coberta invertida no transitable amb pendents de formigó cel·lular, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de PVC flexible, aïllament amb plaques de poliestirè extruït (XPS) de 50 mm, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COBERTA INVERTIDA							
2			1,000	63,000			63,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							63,000	

2	P5Z14-4ZB3	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COBERTA INVERTIDA							
2			1,000	63,000			63,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							63,000	

3	P5ZG1-525N	m	Cavalló per a junt de dilatació, de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locada amb amb fixacions mecàniques
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COBERTA INVERTIDA							
2			1,000	5,200			5,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,200	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	02	ESTRUCTURA
Títol 5	06	PEUS DRETS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLATINA D'ACER		1,000	0,500	0,500		0,250	C#*D#*E#*F#
2	PILAR							
TOTAL AMIDAMENT							0,250	

2	P44C-DP1S	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Cantell (mm)	Llarg (m)			
2	PEU DRET 2/UPN		2,000	200,000	3,200		161,920	
TOTAL AMIDAMENT							161,920	

AMIDAMENTS

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	02	ESTRUCTURA
Títol 5	07	COBERTA INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P531-9RJ0	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior nervada color blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30%

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	coberta zona instal·lacions		1,000	41,000			41,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							41,000	

2	P442-DFZC	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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	heb 200		61,300	1,000	4,500		275,850	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							275,850	

3	P445-E7GC	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	perfil z		5,500	2,000	9,000		99,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							99,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	03	TANCAMENTS I DIVISORIES
Títol 4	01	TANCAMENTS ESTRUCTURALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4E4-5NS2	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercles ni llindes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Parets		1,000	34,000		4,100	139,400	C#*D#*E#*F#
3	Tros a deduir		-1,000	6,000		2,500	-15,000	C#*D#*E#*F#
4			-1,000	3,600		2,500	-9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							115,400	

2	P4Z1-3LXZ	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ARMADURA TIPUS MURFOR							
2			5,000	34,000			170,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							170,000	

3 P4E1-446I m Cèrcol de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de 200x200x150 mm, de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Cercol perimetral		1,000	34,000			34,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							34,000	

Obra 00 AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol 02 FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3 03 TANCAMENTS I DIVISORIES
Títol 4 02 EXTRADOSSATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	P83ED-9EI8	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXTRADOSSATS							
2	Parets interiors		1,000	10,540		3,000	31,620	C#*D#*E#*F#
3			1,000	2,930		3,000	8,790	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,400		3,000	1,200	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,350		3,000	4,050	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,660	

Obra 00 AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol 02 FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3 04 IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS
Títol 4 01 IMPERMEABILITZACIÓ-BARRERA VAPOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	E7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Sota la solera		1,100	58,000			63,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							63,800	
2	P7A1-5QE4	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus EB, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GIMNÀS							
2	Sota la solera		1,100	53,000			58,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 58,300

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	04	IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS
Títol 4	03	AÏLLAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P7C46-DELN	m2	Panell rígid de llana mineral de roca per a l'aïllament tèrmic i acústic, a soroll d'impacte, en particions interiors horitzontals i sostres en contacte amb el terreny i amb espais no habitables, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 120x60x1,5 cm, amb una conductivitat tèrmica de 0,041 W/mK i una resistència tèrmica de 0,35 m2K/W, reacció al foc A1 i densitat nominal 150 kg/m3, ref. 226561 de la sèrie Edificació Tècnica de ROCKWOOL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	GIMNÀS							
2	Sota la solera		1,000	53,000			53,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,000

2	P7C25-DD6E	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa, col·locada sense adherir
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	JUNTES DE DILATACIÓ							
2	Tira en la solera de 20 cm		1,000	35,000		0,200	7,000	C#*D#*E#*F#
3	Tira en la coberta invertida		1,000	35,000		0,200	7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

3	E7C4G401	m2	Aïllament tèrmic per l'interior del cel ras sobre espai habitable, format per: panell llana mineral de llana de roca volcànica Alpharock 225 "ROCKWOOL", segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,15 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), col·locat a topall i fixat mecànicament, preparat per rebre l'extradossat interior que sigui compatible amb ell.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CEL RAS							
2			1,000	54,000			54,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

4	P7C45-H4FI	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m3, de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica <= 0.034 W/(m·K) i resistència tèrmica >= 2,353 m2-K/W, col·locada amb fixacions mecàniques. Article: ref. 58541 de la sèrie ALPHAROCK -E- de l'empresa ROCKWOOL PENINSULAR SAU
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXTRADOSSATS							
2	SALA POLIVALENT							C#*D#*E#*F#
3	Parets interiors		1,000	10,540		3,000	31,620	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,930		3,000	8,790	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,400		3,000	1,200	C#*D#*E#*F#
6			1,000	1,350		3,000	4,050	C#*D#*E#*F#
7	VESTIDORS							
8	Parets interiors		2,000	7,000		3,000	42,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

9	2,000	4,000	3,000	24,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				111,660	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Titol 3	05	REVESTIMENTS
Titol 4	01	EXTERIORS-FAÇANES
Titol 5	01	ACABATS-FAÇANA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P885-60AD	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat Criteri d'amidament: m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents: Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns (brancals, llindes, etc). En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS DELS VESTIDORS							
2	Panell de la façana zona bany		2,000	17,200		3,700	127,280	C#*D#*E#*F#
3	Panell de la façana zona bany		2,000	4,400		3,700	32,560	C#*D#*E#*F#
4	Parets del voladís		1,000	9,000	0,900		8,100	C#*D#*E#*F#
5	Brancals		12,000	2,100	0,300		7,560	C#*D#*E#*F#
6	Llinda		6,000	1,000	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#
7	retorn amplit coberta		1,000	48,000	0,600		28,800	C#*D#*E#*F#
8	SALA POLIVALENT							
9	Panell de la façana		2,000	11,000		4,100	90,200	C#*D#*E#*F#
10			2,000	6,000		4,100	49,200	C#*D#*E#*F#
11			-1,000	5,300		2,500	-13,250	C#*D#*E#*F#
12			-1,000	3,400		1,600	-5,440	C#*D#*E#*F#
13			-1,000	6,000		1,200	-7,200	C#*D#*E#*F#
14	Parets del voladís		1,000	6,000		1,650	9,900	C#*D#*E#*F#
15			2,000	1,500		1,650	4,950	C#*D#*E#*F#
16	Brancals		2,000	1,200	0,300		0,720	C#*D#*E#*F#
17			2,000	1,600	0,300		0,960	C#*D#*E#*F#
18	Llinda		2,000	6,000	0,300		3,600	C#*D#*E#*F#
19			1,000	3,600	0,300		1,080	C#*D#*E#*F#
20	Escopidors		1,000	6,000	0,300		1,800	C#*D#*E#*F#
21			1,000	3,600	0,300		1,080	C#*D#*E#*F#
22	retorn amplit coberta		1,000	37,000		1,000	37,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							380,700	

2	P8JC-HZ8P	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plects, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA POLIVALENT							
2	Brancals		2,000	1,200	0,300		0,720	C#*D#*E#*F#
3			2,000	1,600	0,300		0,960	C#*D#*E#*F#
4	Llinda		2,000	6,000	0,300		3,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5		1,000	3,600	0,300	1,080	C#*D#*E#*F#
6	Escopidors	1,000	6,000	0,300	1,800	C#*D#*E#*F#
7		1,000	3,600	0,300	1,080	C#*D#*E#*F#
9	EDIFICI VESTIDORS					
10	Brancals	12,000	2,100	0,300	7,560	C#*D#*E#*F#
11	Llinda	6,000	1,000	0,300	1,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					18,600	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	02	CELS RASOS
Títol 5	01	INTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				TOTAL	Fórmula
1	P84G-9JO3	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat de 2400x1200 mm de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), acabat amb perforacions agrupades, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SALA		1,000	54,000			54,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							54,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	02	CELS RASOS
Títol 5	02	EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				TOTAL	Fórmula
1	P84G-B1IP	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postllacat amb superfície llisa de color estàndard, amb cantell bisellat, de 1200x300 mm, classe d'absorció acústica sense classificar segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa 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	LLOSA ARMADA							
2			1,000	9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	04	PINTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				TOTAL	Fórmula
1	P89I-4V8S	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

Pàg.: 35

1	SOSTRES								
2	PARAMENT VERTICAL								
3			1,000	31,000		2,500	77,500	C#*D##*E##*F#	
TOTAL AMIDAMENT							77,500		
2	P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ZONA DEL GIMNÀS								
2	SALA		1,000	58,000			58,000	C#*D##*E##*F#	
TOTAL AMIDAMENT							58,000		
3	P89C-393E	m2	Pintat de pilar compost de perfils d'acer amb pintura de clorocautxú, amb dues capes d'imprimació de clorocautxú antioxidant i dues d'acabat						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	PILAR		1,000	4,000	0,200	3,000	2,400	C#*D##*E##*F#	
TOTAL AMIDAMENT							2,400		

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Titol 3	05	REVESTIMENTS
Titol 4	05	REMAT DE COBERTA DE XAPA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P8JC-HZ8P	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Cobremurs sala polivalent		2,000	12,500			25,000	C#*D##*E##*F#
3			2,000	6,000			12,000	C#*D##*E##*F#
5	Cobremurs edifici instal·lacions/vestidors		1,000	17,200			17,200	C#*D##*E##*F#
6			1,000	20,000			20,000	C#*D##*E##*F#
7			1,000	4,400			4,400	C#*D##*E##*F#
8			1,000	6,000			6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

84,600

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Titol 3	06	TANCAMENTS PRACTICABLES
Titol 4	02	TANCAMENTS EXTERIORS
Titol 5	01	PORTES AMB XAPA METÀL·LICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PAB0-6176	u	(P-1) Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, amb el mateix texturitxat que la planxa tipus panell sandwix, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 PORTES METÀL·LIQUES								

Pàg.: 36

2	P-1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT				1,000	
2	PAN5-7Z6D	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	ZONA INSTAL·LACIONS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	
				TOTAL AMIDAMENT				3,000	
Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA							
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT							
Títol 3	06	TANCAMENTS PRACTICABLES							
Títol 4	02	TANCAMENTS EXTERIORS							
Títol 5	02	FINESTRES I BALCONERES							
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	PAN5-7YYH	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 660x120 cm						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	F-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
				TOTAL AMIDAMENT				1,000	
2	PAN5-7YZZ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 360x165 cm						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	F-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
				TOTAL AMIDAMENT				1,000	
3	PAFA-7R27	u	(F-1) Tancament exterior configurat per 3 fulles fixes d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 340x160 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	F-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
				TOTAL AMIDAMENT				1,000	
4	PAF7-7SNC	u	(F-2) Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i tres fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 600x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	F-2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#	
				TOTAL AMIDAMENT				1,000	
5	PAFF-5TU8	u	(B-1) Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 530x250 cm, amb porta d'alumini anoditzat amb dues fulles batents, amb dos fixes laterals i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2						

AMIDAMENTS

butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	06	TANCAMENTS PRACTICABLES
Títol 4	02	TANCAMENTS EXTERIORS
Títol 5	03	COMPLEMENTES FUSTERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PAZ1-I0JF	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta de fusta					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BALCONERA (B-1)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

2	PAZ1-HYP6	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 100 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BALCONERA (B-1)		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	08	ENVIDRAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PC1C-BQGB	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 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	F1		4,350				4,350	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,350	

2	PC18-5E7A	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6 mm de gruix acolororida trempada classe 1 (C) 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	F2		5,760				5,760	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,760	

3	PC1H-5CZM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 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	B1		13,250				13,250	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 13,250

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	10	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 4	01	CONNEXIÓ XARXA CLAVEGUERAM

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E5ZHMSZX	u	Treballs de connexió de la xarxa de sanejament de nova execució en la zona dels vestidors (noves connexions i xarxa actual), realitzant les rases adients i la utilització de les peces de PVC adients mitjançant claveguerons soterrats incloent la connexió dels baixants nous. La partida inclou tots els treballs adients, tuns tronetes, reblerts de sorra de les canodadesi soleres de formigó per deixar acabada la xarxa de sanejament soterrada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA 2A-DÚPLEX							
2	CONNEXIÓ 2 M/XARXA SANEJAMENT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	ED7FEB8P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, penjat al sostre
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOSTRE P1A-DÚPLEX		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	SOSTRE P2A-DÚPLEX		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

3	ED7FEB9P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	SOSTRE P1A-DÚPLEX		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
2	SOSTRE P2A-DÚPLEX		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	10	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 4	03	BONERES / COBERTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E5ZZ8QU2BN7	u	Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0.7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, adherida amb oxiasfalt. Article: ref. 2192-10 de la serie Emprimació i preparació de suport i sistemes líquids d'ASFALTEX

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COBERTA		1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	E5ZHME3U	u	Prolongació recta per a bonera, de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm, col·locada i connectada al baixant
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COBERTA		1,000	3,000	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

3	KD514EN1	u	Bonera de goma termoplàstica, de 100 mm de diàmetre, amb tapa antigraua metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	10	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 4	04	BAIXANTS I CLAVEGUERONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ED15E771	m	Baixant de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PLANTA COBERTA							
2	BAIXANTS DE COBERTA		1,000	2,000		4,000	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,000	

2	ED143A70	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	BAIXANT		2,000	3,500			7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

3	ED143ZZZ	m	Treballs de connexionat de canal a baixantde tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	11	INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ICN040	u	Subministrament i instal·lació d'equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 2x1, amb unitat interior amb distribució per conducte rectangular, de baixa silueta, per a gas R-32, bomba de calor, alimentació monofàsica (230V/50Hz), model NANUK CONDUCTO RZGD50 R32 BAXI, potència frigorífica nominal 5 kW i SEER 6,2 (classe A), potència calorífica nominal 5,6 kW i SCOP 4 (classe A), format per una unitat interior RZGND50 i una unitat exterior RZGTD50, amb amortidors de molles, suports i fixacions de les unitats interior i exterior, canonada de desguàs amb sifó, connexió frigorífica entre unitats, connexió elèctrica entre unitats, subjecció i protecció mecànica de les esteses de línies amb ocultació sota canaleta enregistraable en zones vistes. També

AMIDAMENTS

elements antivibratoris, suports de recolzament i termostats de control. Completament muntat, amb connexions establertes i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament.
Inclou: Replanteig de les unitats. Instal·lació de la unitat interior. Instal·lació de la unitat exterior. Connexió de l'equip a les línies frigorífiques. Connexió de l'equip a la xarxa elèctrica. Connexió de l'equip a la xarxa de desguàs. Posada en marxa.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ
Títol 5	01	LÍNIA GENERAL I QUADRE GENERALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE001-E003	PA	Connexió elèctrica del quadre general de la sala polivalent i dels vestuaris al quadre general del complex esportiu. Inclou obra civil, cablejat i connexió totalment muntat i connectat

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	PG1A-DGLU	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a divuit mòduls i encastada
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	PG47-EM1R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

6	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

7	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

8	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconnexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN
---	-----------	---	---

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE				4,000	
9	PG33-E43Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 enllaç			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2 línies individuals			85,000				85,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				86,000	
10	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					
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
11	PG33-E43R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 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					
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000	
12	PG33-E43S	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 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					
			AMIDAMENT DIRECTE				4,000	
13	PG33-E43P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 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					
			AMIDAMENT DIRECTE				70,000	
14	PG33-E448	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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					
			AMIDAMENT DIRECTE				15,000	
Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA						
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT						
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ						
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ						
Títol 5	02	CABALEJAT I SAFATES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PG12-DH6P	u	Caixa de derivació quadrada de plastificada, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada					
			AMIDAMENT DIRECTE				5,000	
2	PG2I-HAT8	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer inoxidable AISI 304, de secció 100x60 mm2, muntada superficialment					
			AMIDAMENT DIRECTE				4,000	
3	PG33-E573	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al					
EUR								

AMIDAMENTS

foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 PG33-E576 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 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 superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ
Títol 5	03	MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PG6O-E008	u	Presa de corrent de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, encastada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala polivalent		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

2	PG6E-772Z	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sala polivalent		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
4	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ
Títol 5	04	XARXA DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,000	

2	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra
---	-----------	---	--

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
3	PG3B-E7CQ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra	
			AMIDAMENT DIRECTE	8,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	02	IL·LUMINACIÓ EXTERIOR I INTERIOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH56-61US	u	Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada

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

			TOTAL AMIDAMENT	2,000
--	--	--	-----------------	-------

2	III100MN	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 25W LED, encasat, D245mm, Disano 884 Compact o similar. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclús transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada.	
---	----------	----	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	5,000			10,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	10,000
--	--	--	-----------------	--------

3	III130	Ut	Subministrament i instal·lació d'aplic de sostre tubular de LED de 10W IP65, en superfície. Inclús làmpades, transformador, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i comprovada.	
---	--------	----	--	--

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

			TOTAL AMIDAMENT	2,000
--	--	--	-----------------	-------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	13	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ GENERAL
Títol 5	01	ESCOMESA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PJ02WF01	u	Unió de la xarxa general de l'edifici a la xarxa general existent incloent obra civil, tubs, collarins i connexió de la xarxa totalment muntat, connexionat i provat

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--	--	--	-------------------	-------

AMIDAMENTS

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	13	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ GENERAL
Títol 5	04	EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PQU1-4GTH	u	Subministre i col·locació del montatge del sistema de bombeig de la depuradora de les piscines. La partida inclou totes les canonades, mateial de polietilè i PVC, per deixar la partida acabada i en funcionament.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VESTIDORS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	14	INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS
Títol 4	01	EXTINTORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000
2	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	14	INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS
Títol 4	02	SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PMS0-6Z7F	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
2	PMS0-6Z7H	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000
3	PMS0-6Z7D	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical
			AMIDAMENT DIRECTE
			2,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	15	INSTAL·LACIÓ COMPLEMENTARIES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPA103WP	PA	Partida alçada a justificar per la legalització de la instal.lació de baixa tensió per local de pública concurrència, inclou projecte, inspecció de la entitat de control i registre de la instal.lació al canal empresa i taxes

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	16	PAVIMENTS I SOLERES
Títol 4	01	BASES I SUBASSES DE PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P924-DX6Z	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA EXTERIOR							
2	PAVIMENT DE FORMIGÓ		1,000	37,000			37,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	28,000			28,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	75,000			75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

2	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	SOLERA GIMNÀS / DAMUNT AÏLLAMENT + GEOTEXTIL		1,000	58,000			58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	16	PAVIMENTS I SOLERES
Títol 4	02	PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9Q5-5VBO	m2	Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 180 a 200 mm d'amplària, 8 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA DEL GIMNÀS							
2	SALA		1,000	58,000			58,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,000

2	P966-H97M	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORADA JARDÍ		1,000	16,500			16,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 16,500

3 P967-E9VD m Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	VORADA RECTA / CARRER		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 00 AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol 02 FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3 16 PAVIMENTS I SOLERES
Títol 4 03 SÒCOLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9U4-4ZB0	m	Sòcol de fusta de castanyer envernissada, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	SÒCOL		1,000	23,000			23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

Obra 00 AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol 02 FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3 17 EQUIPAMENTS I ESTUDI DE SEGURETAT
Títol 4 01 TRANSPORT DE RUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R3-FINP	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ACTUAL MÀQUINA DE CLOR							
2	PARETS INTERIORSB/5 CM		1,000	4,500	0,050	2,500	0,563	C#*D#*E#*F#
3	COS ACTUAL MÀQUINA DE CLOR							
4	PORTES		2,000	2,000	0,050	1,000	0,200	C#*D#*E#*F#
5	COS ACTUAL MÀQUINA DE CLOR							
6			2,000	4,000	0,150	2,500	3,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	4,500	0,150	2,500	3,375	C#*D#*E#*F#
8	COBERTA		1,100	4,000	4,500	0,100	1,980	C#*D#*E#*F#
9	COBERTA / SALA DEPURACIÓ		1,100	9,000	3,000	0,150	4,455	C#*D#*E#*F#
10	RUNA VARIADA		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
11	ZONA GIMNÀS / REBAIX		1,000	6,000	11,000	0,800	52,800	C#*D#*E#*F#
12	ZONA VESTIDORS /REBAIX SOLERA		1,000	10,000	4,600	0,500	23,000	C#*D#*E#*F#
13	TREBALLS DE REBAIX I NETEJA							
14	ZONA LATERAL / GIMNÀS /SOLERA		1,000	52,000		0,500	26,000	C#*D#*E#*F#
15	VORERA /SOLERA		1,000	26,000		0,500	13,000	C#*D#*E#*F#
16	ZONA JARDÍ /SOLERA		1,000	10,000		0,200	2,000	C#*D#*E#*F#
17	ZONA FRONTAL / GIMNÀS /SOLERA		1,000	10,000		0,500	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 145,373

AMIDAMENTS

Pàg.: 47

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	17	EQUIPAMENTS I ESTUDI DE SEGURETAT
Títol 4	02	DEPOSICIÓ DE RUNES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2RA-EU3X	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ZONA GIMNÀS / REBAIX		1,000	6,000	11,000	0,800	52,800	C#*D#*E#*F#
2	ZONA VESTIDORS /REBAIX SOLERA		1,000	10,000	4,600	0,500	23,000	C#*D#*E#*F#
3	TREBALLS DE REBAIX I NETEJA							
4	ZONA LATERAL / GIMNÀS /SOLERA		1,000	52,000		0,500	26,000	C#*D#*E#*F#
5	VORERA /SOLERA		1,000	26,000		0,500	13,000	C#*D#*E#*F#
6	ZONA JARDÍ /SOLERA		1,000	10,000		0,200	2,000	C#*D#*E#*F#
7	ZONA FRONTAL / GIMNÀS /SOLERA		1,000	10,000		0,500	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

121,800

2	P2RA-EU3Q	m3	Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	COS ACTUAL MÀQUINA DE CLOR							
2	PARETS INTERIORSB/5 CM		1,000	4,500	0,050	2,500	0,563	C#*D#*E#*F#
3	COS ACTUAL MÀQUINA DE CLOR							
4	PORTES		2,000	2,000	0,050	1,000	0,200	C#*D#*E#*F#
5	COS ACTUAL MÀQUINA DE CLOR							
6			2,000	4,000	0,150	2,500	3,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	4,500	0,150	2,500	3,375	C#*D#*E#*F#
8	COBERTA		1,100	4,000	4,500	0,100	1,980	C#*D#*E#*F#
9	COBERTA / SALA DEPURACIÓ		1,100	9,000	3,000	0,150	4,455	C#*D#*E#*F#
10	RUNA VARIADA		1,000	10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

23,573

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	17	EQUIPAMENTS I ESTUDI DE SEGURETAT
Títol 4	16	ESTUDI DE SEGURETAT

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PQU1-4GWS	u	Partida en concepte del estudi de seguretat e higiene en el etreball 2%
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	17	EQUIPAMENTS I ESTUDI DE SEGURETAT
Títol 4	18	TREBALLS DE CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PCONTQUAL	u	Partida alçada per al control de qualitat de l'obra executada, incloent proves de formigonats, d'estanqueitat de cobertes (planes i inclinades) i controls de sostres o altres que es defineixen en conjunt amb la DEO. Valor d'un 1,5% del PEM
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

II- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

5-PRESSUPOST

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 1

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	01	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 38)	6,68	11,250	75,15
2	P2140-H8DU	u	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusta de 2 m2 de superfície, com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor (P - 30)	27,18	2,000	54,36
3	P214A-HIJY	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de finestró, de fins a 3 m2, amb recuperació de ferramentes i fixacions a paraments, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i càrrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix amb la intervenció del conservador-restaurador (P - 33)	25,30	2,000	50,60
4	P214T-4RQI	m2	Enderroc de paret de tancament de maó calat de 15 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 39)	10,07	42,500	427,98
5	P214A-H8E2	u	Desmuntatge per a substitució de fulla de porta tallafocs, d'una fulla batent, de fusta o metàl·lica, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor (P - 32)	7,95	1,000	7,95
6	P214K-CRMZ	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de teules amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 34)	12,67	19,800	250,87
7	P21DC-HBIU	m	Desmuntatge per enderrocament de les instal·lacions de la xarxa elèctrica, enllument interior, cablejat, endolls, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 44)	57,04	3,000	171,12
8	P214K-CRN1	m2	Enderroc complet de coberta inclinada de planxes metàl·liques amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 35)	13,82	29,700	410,45
9	P21GS-4RVG	u	Arrencada de lavabo, suport, aixetes, sifó, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 47)	19,93	1,000	19,93
10	P21GS-4RV9	u	Arrencada d'inodor, ancoratges, aixetes, mecanismes, desguassos i desconexió de les xarxes de subministrament i d'evacuació, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 46)	17,88	1,000	17,88

TOTAL	Títol 4	00.01.01.01	1.486,29
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres. (P - 53)	2,29	20,000	45,80
2	P2214-AYNN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 48)	4,36	23,000	100,28

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 2

TOTAL	Títol 5	00.01.01.02.01	146,08
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 5	03	FONAMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL6Y	m3			
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 49)	7,22	9,000	64,98
2	P2243-53A9	m2			
		Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 51)	2,30	15,600	35,98

TOTAL	Títol 5	00.01.01.02.03	100,86
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 5	04	TREBALLS INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221D-DZ2R	m3			
		Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 50)	9,40	0,500	4,70

PRESSUPOST

*

Pàg.: 3

TOTAL	Titul 5	00.01.01.02.04	4,70
-------	---------	----------------	------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titul 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Titul 4	02	ESTRUCTURA
Titul 5	03	FORJAT HORIZONTAL FORMIGÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P459B-CWEL	m2	Sostre nervat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó HA-25/P/20/I abocat amb cubilot (P - 67)	88,78	34,000	3.018,52
2	P4BG-D9LA	kg	Armadura (barres de 10 mm, ancorades amb epoxi en el parament i poder fer el lligat amb el cercol perimetral) per al cantell del mur de bloc de formigó reblerts de formigó per a emprar en el sostre nervat unidireccional AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 68)	2,50	30,000	75,00
3	P4530-4STR	m3	Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 5 m2/m3, formigó HA-25/B/10/I, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 150 kg/m3 (P - 65)	643,23	0,770	495,29

TOTAL	Titul 5	00.01.02.02.03	3.588,81
-------	---------	----------------	----------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titul 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Titul 4	02	ESTRUCTURA
Titul 5	04	LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	145C397B	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia de 1.1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/Ila, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2 (P - 1)	103,99	8,000	831,92

TOTAL	Titul 5	00.01.02.02.04	831,92
-------	---------	----------------	--------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titul 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Titul 4	02	ESTRUCTURA
Titul 5	05	COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	15123TCH	m2	Coberta invertida no transitable amb pendents de formigó cel·lular, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de PVC flexible, aïllament amb plaques de poliestirè extruït (XPS) de 50 mm, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera (P - 2)	46,38	46,000	2.133,48
2	P5Z14-4ZB3	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (P - 73)	11,43	46,000	525,78

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 4

3	P5ZZC-52JI	u	Tub per a ventilació, de PVC, de 20 cm de llargària, de 160 mm de diàmetre, col·locat (P - 75)	6,32	2,000	12,64
4	P5ZG1-525N	m	Cavalló per a junt de dilatació, de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locada amb amb fixacions mecàniques (P - 74)	17,42	4,000	69,68

TOTAL	Títol 5	00.01.02.02.05	2.741,58
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	03	TANCAMENTS I DIVISORIES
Títol 4	01	EXTRADOSSATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P83ED-9EIX	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, hidròfugues (H) de 12,5 mm de gruix, deixat acabat per pintar en zona vestidor i per arrebossar en zona banys (P - 83)	45,71	66,000	3.016,86

TOTAL	Títol 4	00.01.03.01	3.016,86
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	03	TANCAMENTS I DIVISORIES
Títol 4	02	TANCAMENTS I DIVISORIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P654-8LAL	m2	Envà de plaques de guix laminat amb aïllament de plaques de llana de roca format per estructura doble normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 126 mm, muntants cada 400 mm de 48 mm d'amplària i canals de 48 mm d'amplària, 2 plaques a cada cara, hidròfuga (H) de 12,5 mm de gruix, fixades mecànicament i aïllament de plaques de llana mineral de roca de resistència tèrmica >= 1,081 m2-K/W (P - 76)	79,68	12,000	956,16

TOTAL	Títol 4	00.01.03.02	956,16
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	04	IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS
Títol 4	01	IMPERMEABILITZACIÓ-BARRERA VAPOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 E7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir (P - 6)	2,03	30,723	62,37

TOTAL	Títol 4	00.01.04.01	62,37
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	04	IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS
Títol 4	03	AÏLLAMENTS

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 5

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7C25-DD6E	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió >= 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1,471 m2-K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjamossa, col·locada sense adherir (P - 78)	9,52	12,400	118,05
2	E7C4G401	m2	Aïllament tèrmic per l'interior del cel ras sobre espai habitable, format per: panell llana mineral de llana de roca volcànica Alpharock 225 "ROCKWOOL", segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,15 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(mK), col·locat a topall i fixat mecànicament, preparat per rebre l'extradossat interior que sigui compatible amb ell.	3,27	27,000	88,29
(P - 7)						

TOTAL	Títol 4	00.01.04.03	206,34
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	02	CELS RASOS
Títol 5	01	INTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P846-9JNF	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat tipus verda (anthuitat), per a revestir (pintar), de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), entramat d'acer galvanitzat format per perfils principals col·locats cada 1000 mm i perfils secundaris col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 84)	39,64	28,000	1.109,92

TOTAL	Títol 5	00.01.05.02.01	1.109,92
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	02	CELS RASOS
Títol 5	02	EXTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P84G-B1IP	m2	Cel ras registrable de plaques d'acer postllacat amb superfície llisa de color estàndard, amb cantell bisellat, de 1200x300 mm, classe d'absorció acústica sense classificar segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 86)	62,59	10,500	657,20

TOTAL	Títol 5	00.01.05.02.02	657,20
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	03	ARREBOSSATS I ALICATATS

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P822-H7S1	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <=3 m, amb rajola ceràmica vidriada, reproducció de rajoles existents, de fins a 60x30cm de color blanc, de pasta blanca de la casa Keraben model ziq&zaq de venda en la casa Obramart (model, col·locada amb morter adhesiu C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888) (P - 81)	28,86	44,000	1.269,84

TOTAL	Titul 4	00.01.05.03			1.269,84
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titul 3	05	REVESTIMENTS
Titul 4	04	PINTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P89I-4V8Q	m2	Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 89)	5,84	28,000	163,52
2 P89I-4V8X	m2	Pintat de parament vertical de guix, amb pintura a l'esmailt amb tefló acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 91)	11,82	70,000	827,40

TOTAL	Titul 4	00.01.05.04			990,92
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titul 3	05	REVESTIMENTS
Titul 4	05	REMAT DE COBERTA DE XAPA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P8JC-HZ8P	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 92)	17,59	34,000	598,06

TOTAL	Titul 4	00.01.05.05			598,06
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titul 3	06	TANCAMENTS PRACTICABLES
Titul 4	01	TANCAMENTS INTERIORS
Titul 5	01	PORTES DE FUSTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PAQA-BG52	u	Fulla per a porta corredissa encastada amb una llum de pas de 90x 200 cm, de cares llises, acabat superficial ambde DM lacat, ferratges de preu alt i folrat del bastiment de base amb fusta del mateix tipus, fixada a les guies de la caixa encastada (P - 111)	183,61	2,000	367,22

TOTAL	Titul 5	00.01.06.01.01			367,22
--------------	----------------	-----------------------	--	--	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titul 3	06	TANCAMENTS PRACTICABLES
Titul 4	01	TANCAMENTS INTERIORS
Titul 5	02	COMPLEMENTS DE FUSTERIA

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAN6-BFXB	u	Caixa i bastiment de base per a porta corredissa encastada d'acer galvanitzat, d'1 fulla de 90x 210 cm de llum de pas, per a acabat arrebossat o enguixat, muntada (P - 110)	225,82	2,000	451,64

TOTAL	Títol 5	00.01.06.01.02			451,64
--------------	----------------	-----------------------	--	--	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	06	TANCAMENTS PRACTICABLES
Títol 4	02	TANCAMENTS EXTERIORS
Títol 5	01	PORTES AMB XAPA METÀL·LICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAN5-7Z6D	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm (P - 109)	23,56	3,000	70,68
2	PAB0-6176	u	(P-1) Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, amb el mateix texturitzat que la planxa tipus panell sandwix, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (P - 103)	284,88	3,000	854,64

TOTAL	Títol 5	00.01.06.02.01			925,32
--------------	----------------	-----------------------	--	--	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	08	INSTAL·LACIONS DE VENTILACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	EE41GXC5D9T	m	Xemeneia circular helicoïdal d'acer galvanitzat+fibra+acer inoxidable, de 150 mm de diàmetre ref. DGI-100-150 de la serie Tub doble amb aïllament tèrmic d'AIR TUB , muntada superficialment (P - 13)	26,30	4,000	105,20
2	EE4ZDMA4D9L	u	Barret de xemeneia antirregolfant de planxa d'acer inoxidable, ref. AH-225-SA de la serie Acer Inoxidable d'AIR TUB de diàmetre 225 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 14)	23,80	2,000	47,60
3	IVM023	U	Subministre i muntatge de boca de ventilació impulsió-extracció, per ventilació mecànica, regulable manualment Inclús reguladors de cabal, accessoris de fixació i connexió. Totalment muntada. (P - 25)	20,50	2,000	41,00
4	IVK010	U	Subministrament i instal·lació en l'interior de la zona dels vetidors d'extractor, de dimensions 218x127x304 mm, velocitat 2250 r.p.m., cabal de descàrrega lliure 250 m³/h. Inclús tram de connexió de tub flexible d'alumini a conducte d'extracció per sortida de fums. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 24)	46,81	2,000	93,62
5	IVV030BBN	m	Subministrament i col·locació de conducte per a instal·lació de ventilació, format per tub llis de PVC, de 125 mm de diàmetre exterior, pegat mitjançant adhesiu. Fins i tot p/p de retallada de materials, unions, juntes, peces per pas de parets i teulada, coll per teulada CWL, reforços, embocadures, tapes de registre, elements de fixació, peces de connexions, accessoris i peixos especials. Totalment muntat, connexionat i provat. (P - 26)	6,93	6,000	41,58
6	NAC010	m²	Subministrament i col·locació d'aïllament termoacústic exterior per a conducte circular de ventilació, realitzat amb manta de llana de vidre, segons UNE-EN 13162, revestida per una de les seves cares amb paper kraft-alumini que actua com a barrera de vapor, de 100 mm d'espessor, resistència tèrmica 2,5 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), segellat i fixació amb cinta d'alumini. Inclús p/p de talls. (P - 29)	6,18	4,000	24,72

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 8

TOTAL	Títol 3	00.01.08	353,72
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	09	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 4	02	DESGUÀS-DUTXES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 KJ3227DG	u	Desguàs sífònic per a plat de dutxa, amb reixeta incorporada, de PVC de diàmetre 40 mm, connectat a un ramal de PVC (P - 28)	22,99	2,000	45,98

TOTAL	Títol 4	00.01.09.02	45,98
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	09	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 4	03	BONERES / COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E5ZZ8QU2BN7	u	Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0.7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, adherida amb oxiasfalt. Article: ref. 2192-10 de la serie Emprimació i preparació de suport i sistemes líquids d'ASFALTEX (P - 5)	11,63	1,000	11,63
2	E5ZHME3U	u	Prolongació recta per a bonera, de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm, col·locada i connectada al baixant (P - 3)	16,10	1,000	16,10
3	KD514EN1	u	Bonera de goma termoplàstica, de 100 mm de diàmetre, amb tapa antigraua metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent (P - 27)	37,13	1,000	37,13

TOTAL	Títol 4	00.01.09.03	64,86
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	09	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 4	04	BAIXANTS I CLAVEGUERONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	ED15E771	m	Baixant de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 10)	16,53	8,000	132,24
2	ED143A70	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 8)	33,26	7,000	232,82
3	ED143ZZZ	m	Treballs de connexionat de canal a baixantde tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 9)	112,45	2,000	224,90

TOTAL	Títol 4	00.01.09.04	589,96
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	11	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ
Títol 5	01	LÍNIA GENERAL I QUADRE GENERALS

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 9

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG1A-DGLU	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a divuit mòduls i encastada (P - 122)	23,20	1,000	23,20
2	PG47-EM1R	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 136)	73,22	1,000	73,22
3	PG47-EM8T	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 137)	78,19	1,000	78,19
4	PG47-ELQI	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 134)	44,20	3,000	132,60
5	PG47-ELXB	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 135)	44,76	6,000	268,56
6	PG4B-DWYO	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 139)	161,06	1,000	161,06
7	PG4B-DWYL	u	Interruptor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 138)	101,89	3,000	305,67
8	PG33-E43Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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 - 125)	2,02	86,000	173,72
9	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 - 128)	2,38	1,000	2,38
10	PG33-E43R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 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 - 126)	2,56	1,000	2,56
11	PG33-E43S	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 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 - 127)	4,30	2,000	8,60
12	PG33-E43P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 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 - 124)	1,68	70,000	117,60
13	PG33-E448	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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 - 129)	6,15	15,000	92,25

PRESSUPOST

*

Pàg.: 10

TOTAL	Títol 5	00.01.11.01.01	1.439,61
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	11	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ
Títol 5	02	CABALEJAT I SAFATES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG12-DH6P	u	Caixa de derivació quadrada de plastificada, de 70x70 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada (P - 121)	8,83	5,000	44,15
2	PG2I-HAT8	m	Safata metàl·lica de reixeta d'acer inoxidable AISI 304, de secció 100x60 mm2, muntada superficialment (P - 123)	29,63	3,000	88,89
3	PG33-E573	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 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 superficialment (P - 130)	6,58	1,000	6,58
4	PG33-E576	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x10 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 superficialment (P - 131)	8,76	1,000	8,76

TOTAL	Títol 5	00.01.11.01.02	148,38
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	11	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ
Títol 5	03	MECANISMES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG6O-E009	u	Presa de corrent estanca de tipus universal, bipolar amb presa de terra lateral (2P+T), 16 A 250 V, preu alt, encastada (P - 144)	16,18	4,000	64,72
2	PG6E-772Z	u	Interruptor, de tipus universal, bipolar (2P), 10 AX/250 V, amb tecla, preu mitjà, encastat (P - 141)	16,59	2,000	33,18
3	PG65-483R	u	Caixa de mecanismes, per a un element, preu alt, encastada (P - 140)	2,85	2,000	5,70
4	PG6I-78BW	u	Marc per a mecanisme universal, d'1 element, preu alt, col·locat (P - 142)	3,89	2,000	7,78
5	PG70-HAWF	u	Interruptor detector de moviment, encastable a sostre, per a un màxim de 3000 W de càrregues resistives i 1300 W de càrregues inductives i 230 V de tensió d'alimentació, de 10 a 300 s de temps de desconexió, sensibilitat d'activació de 5 a 120 lux, cobertura 360° i 7 m de diàmetre, amb tapa i envellidor, preu mitjà, encastat a cel ras (P - 145)	86,18	2,000	172,36

TOTAL	Títol 5	00.01.11.01.03	283,74
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	11	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ
Títol 5	04	XARXA DE TERRES

PRESSUPOST

*

Pàg.: 11

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG3B-E7CS	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 133)	12,64	30,000	379,20
2	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 146)	38,33	2,000	76,66
3	PG3B-E7CQ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 132)	11,54	7,000	80,78

TOTAL	Títol 5	00.01.11.01.04	536,64
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	11	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	02	IL·LUMINACIÓ EXTERIOR I INTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PH56-61US	u	Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada (P - 147)	187,62	6,000	1.125,72
2	III100B	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 11W LED, encasat, D140mm, Disano 882 Compact o similar. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclus transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (P - 22)	51,28	8,000	410,24
3	III100MN	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 25W LED, encasat, D245mm, Disano 884 Compact o similar. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclus transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (P - 23)	17,69	6,000	106,14
4	III130	Ut	Subministrament i instal·lació d'aplic de sostre tubular de LED de 10W IP65, en superfície. Inclús làmpades, transformador, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (P - 20)	34,76	2,000	69,52
5	IIC020C	U	Subministrament i instal·lació de detector de moviment per infraroigs de sostre, per una potència màxima de 1000 W, angle de detecció 360°, IP54. per a comandament automàtic de la il·luminació. Inclús subjeccions. (P - 21)	106,99	2,000	213,98

TOTAL	Títol 4	00.01.11.02	1.925,60
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ GENERAL
Títol 5	02	XARXA D'AIGUA FREDA

PRESSUPOST

*

Pàg.: 12

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF90-HPF0	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 6 mm, muntat amb accessoris per a premisar (P - 118)	16,90	50,000	845,00
2	PF90-HPF2	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 9 mm, muntat amb accessoris per a premisar (P - 119)	20,61	10,000	206,10
3	PN13-ECCR	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1/2", de 16 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó amb revestiment de NBR i tancament de seient elàstic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada superficialment (P - 161)	12,26	2,000	24,52
4	PN13-HP87	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 3/4", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment (P - 163)	42,53	3,000	127,59

TOTAL	Títol 5	00.01.12.01.02	1.203,21
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ GENERAL
Títol 5	03	XARXA ACS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PF90-HPF6	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 20x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, muntat amb accessoris per a premisar (P - 120)	19,63	10,000	196,30
2	PF90-HPF0	m	Tubs per a distribució d'aigua en sales humides (banys, cuines etc) amb tub de polietilè multicapa de diàmetre 16x2 mm, amb capa interior de polietilè, ànima d'alumini i protecció exterior de polietilè, amb una pressió màxima de servei de 12 bar, amb funda d'escuma de polietilè de 6 mm, muntat amb accessoris per a premisar (P - 118)	16,90	50,000	845,00
3	PN13-HGYM	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 1", de 16 bar de pressió nominal, cos fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb volant d'acer, muntada superficialment (P - 162)	43,50	1,000	43,50
4	PJA0-62AP	u	Acumulador per a aigua calenta sanitària de 150 l de capacitat, amb cubeta d'acer esmaltat i aïllament de poliuretà, dissenyat segons els requisits del REGLAMENTO (UE) 814/2013, amb una classe d'eficiència energètica en aigua calenta sanitària segons REGLAMENTO (UE) 812/2013, col·locat (P - 155)	424,98	1,000	424,98

TOTAL	Títol 5	00.01.12.01.03	1.509,78
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 13

Títol 4	02	GRIFERIA	
---------	----	----------	--

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PJ21C-H7S4	u	Aixeta antirrobatori per a lavabo, temporitzada, amb polsador antirrobatori, per a aigua freda, encastada (P - 152)	83,84	2,000	167,68
2	EJ22613AK4AS	u	Subministre i col·locació de set de dutxa encastat de la casa HANSGRÖHE Espanya /Croma Select S amb termòstat ref. 27295000. Consisteix en: dutxa fixa, teleducha, termòstat de dutxa, cos basí, braç de dutxa, suport de dutxa, presa d'aigua, flexo de dutxa, cabal 17 l/min aprox. a 3 bar, compost de dutxa fixa 180 2jet (# 26522000), braç de dutxa 38,9 cm (# 27413000), teleducha 1jet (# 26804400), flexo de dutxa 125 cm (# 28272000), suport de dutxa Porter S (# 28331000), presa d'aigua S sense vàlvula anti-retorn (# 27453000). Termòstat encastat per a 2 funcions (clau de pas i inversor) (# 15758000), set bàsic iBox universal (# 01800180) (P - 15)	555,00	2,000	1.110,00
3	EJ2Z4129	u	Aixeta de pas, encastada, de llautó cromat, preu alt, amb sortida de diàmetre 3/4" i entrada de 3/4" (P - 17)	23,25	2,000	46,50
4	EJ24A121	u	Aixeta de regulació per a inodor amb cisterna incorporada, mural, muntada superficialment, amb tub d'enllaç incorporat, de llautó cromat, preu alt, amb entrada de 1/2" (P - 16)	14,99	2,000	29,98

TOTAL	Títol 4	00.01.12.02	1.354,16
--------------	---------	-------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA
Títol 4	03	APARELLS SANITARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 151)	119,20	2,000	238,40
2	PJ117-3BHV	u	Lavabo mural amb mig peu de porcellana esmaltada, senzill, d'amplària 53 a 75 cm, de color blanc i preu mitjà, col·locat amb suports murals i amb mig peu (P - 149)	125,93	2,000	251,86
3	PJ11C-3CYA	u	Inodor de porcellana esmaltada, de sortida horitzontal, amb seient i tapa, cisterna i mecanismes de descàrrega i alimentació incorporats, de color blanc, preu mitjà, col·locat amb fixacions murals i connectat a la xarxa d'evacuació (P - 150)	351,00	2,000	702,00

TOTAL	Títol 4	00.01.12.03	1.192,26
--------------	---------	-------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	13	INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS
Títol 4	01	EXTINTORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 157)	83,00	1,000	83,00

TOTAL	Títol 4	00.01.13.01	83,00
--------------	---------	-------------	--------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	13	INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 14

Títol 4 02 SENYALITZACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PMS0-6Z7F	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 159)	11,61	1,000	11,61
2	PMS0-6Z7H	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 160)	11,61	1,000	11,61
3	PMS0-6Z7D	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 158)	29,56	2,000	59,12

TOTAL	Títol 4	00.01.13.02	82,34
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	14	INSTAL·LACIÓ COMPLEMENTARIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPA102WP	PA	Partida alçada a justificar d'imprevistos durant l'obra (P - 0)	800.00	1.000	800.00

TOTAL	Títol 3	00.01.14	800,00
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	15	PAVIMENTS I SOLERES
Títol 4	01	BASES I SUBASSES DE PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P92A-DX89	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 94)	25,24	5,600	141,34
2	P93G-57PW	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:4 (P - 95)	9,51	28,000	266,28
3	P9G7-9LTB	m2	Solera de formigó en massa de 15 cm d'espessor, realitzada amb formigó HM-20/B/20/X0 fabricat en central i abocament des de camió, estès i vibrat manual mitjançant regla vibrant, sense tractament de la seva superfície i posterior aplicació d'agent filmogen, (0,15 l/m²); amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant. Inclús panell de poliestirè expandit de 3 cm d'espessor, per a l'execució de juntes de retracció, i massilla elàstica per a segellat dels junts de retracció. El preu no inclou la base de la solera. (P - 100)	24,00	28,000	672,00

TOTAL	Títol 4	00.01.15.01	1.079,62
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Títol 3	15	PAVIMENTS I SOLERES
Títol 4	02	PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9D5-3616	m2	Paviment interior, antilliscant de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada,	43,13	28,000	1.207,64

EUR

PRESSUPOST

preu mitjà, d'1 a 5 peces/m2, Indeterminatcol·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2-E S1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 99)

TOTAL	Titol 4	00.01.15.02	1.207,64
-------	---------	-------------	----------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titol 3	17	EQUIPAMENT I ESTUDI DE SEGURETAT
Titol 4	04	EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PJ41-HA1Q	u	Barra mural recta per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'alumini recobert de niló, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 153)	105,01	1,000	105,01
2	EJ46U020	u	Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 18)	268,67	2,000	537,34
3	PJ41-WF23	u	Kit d'avis en WC per a persones amb diversitat funcional (P - 154)	333,33	1,000	333,33

TOTAL	Titol 4	00.01.17.04	975,68
-------	---------	-------------	--------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS
Titol 3	17	EQUIPAMENT I ESTUDI DE SEGURETAT
Titol 4	16	ESTUDI DE SEGURETAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU1-4GWS	u	Partida en concepte del estudi de seguretat e higiene en el treball 2% (P - 166)	1,000	1.400,00

TOTAL	Titol 4	00.01.17.16	1.400,00
-------	---------	-------------	----------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Titol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Titol 4	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-DJ3R	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 10 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 31)	13,33	18,000	239,94
2	P214W-FEMJ	m	Tall en paviment de formigó de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 41)	9,68	4,000	38,72
3	P21G1-H8ED	m	Arrencada de la xarxa de sanejament i connexions als desguassos sense recuperació de les peces, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 45)	46,08	1,000	46,08
4	P21D4-HBKW	u	Desmuntatge del sistema de depuració de la piscina per a substitució de les canonades actuals per canvi de situació del espai de depuració. La partida inclou tots els treballs de desenterrat prèviament, inclòs el desmuntatge d'accessoris i desconexió de les xarxes de servei, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 43)	156,75	1,000	156,75
5	P214P-E7JI	m3	Enderroc de mur de contenció de maçoneria, amb mitjans manuals i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 36)	46,53	4,800	223,34

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 16

6	P214P-E7KF	m3	Enderroc de fonament corregut de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 37)	170,73	1,350	230,49
7	P214X-HCP2	m2	Tall d'estructures de formigó en massa o armat, amb serra amb disc de diamant i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 42)	635,82	0,600	381,49
8	P214T-4RQJ	m2	Enderroc de tancament plaques prefabricades de planxes d'acer, ancorada sobre la base del mur de 30 cm de gruix, com a màxim, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 40)	11,09	46,000	510,14

TOTAL	Títol 4	00.02.01.01	1.826,95
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 5	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P22D1-DGOW	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. No inclou la tala d'arbres. (P - 53)	2,29	164,000	375,56
2	P2214-AYNN	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 48)	4,36	98,800	430,77

TOTAL	Títol 5	00.02.01.02.01	806,33
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 5	02	TERRAPLENATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2A0-4ILN	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents: Excavacions en terreny fluix: 15% Excavacions en terreny compacte: 20% Excavacions en terreny de trànsit: 25% Excavacions en roca: 25% (P - 54)	10,67	13,653	145,68
2	P2251-5488	m3	Estesa de granulats de material reciclat de formigons en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 52)	22,18	22,853	506,88

TOTAL	Títol 5	00.02.01.02.02	652,56
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Títol 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Títol 5	03	FONAMENTACIÓ

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 17

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221B-EL6Y	m3			
		Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 49)	7,22	9,600	69,31
2	P2243-53A9	m2			
		Repàs de sols i parets de rases, pous i recalçats fins a 1,5 m de fondària Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 51)	2,30	19,200	44,16

TOTAL	Titul 5	00.02.01.02.03	113,47
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Titul 3	01	ENDERROCS, MOVIMENTS I IMPLANTACIÓ
Titul 4	02	MOVIMENTS DE TERRES
Titul 5	04	TREBALLS INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221D-DZ2R	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora Criteri d'amidament: m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF. No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo. Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres. També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau. Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures. (P - 50)	9,40	5,500	51,70

TOTAL	Titul 5	00.02.01.02.04	51,70
--------------	----------------	-----------------------	--------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Titul 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Titul 4	01	FONAMENTS

PRESSUPOST

*

Pàg.: 18

Títol 5 07 zona sala polivalent

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 59)	17,47	17,040	297,69
2	P352-4S3L	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3 Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres. (P - 58)	223,76	7,968	1.782,92

TOTAL	Títol 5	00.02.02.01.07	2.080,61
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	01	FONAMENTS
Títol 5	08	zona instal·lacions i vestidors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 59)	17,47	16,200	283,01
2	P352-4S3L	m3	Fonament de formigó armat HA-30/B/20/IIa abocat amb bomba, armat amb 40 kg/m3 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades i encofrat amb una quantia d'1 m2/ m3 Criteri d'amidament: m3 de volum de fonament o mur de contenció executat, mesurat d'acord amb les especificacions de la DT. No inclou cap operació de moviment de terres. (P - 58)	223,76	6,480	1.449,96

TOTAL	Títol 5	00.02.02.01.08	1.732,97
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	02	ESTRUCTURA
Títol 5	01	FORJAT SANITARI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P459A-ELHG	m2	Forjat sanitari de formigó armat de 50+4 cm de cantell total, sobre encofrat perdut de mòduls de polipropilè reciclat, realitzat amb formigó HA-25/B/12/IIa fabricat en central, i abocament amb cubilot, acer UNE-EN 10080 B 500 S en zona de congrenys i bigues de fonamentació, quantia 3 kg/m², i malla electrosoldada ME 15x15 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 com a armadura de repartiment, col·locada sobre separadors homologats, en capa de compressió de 4 cm d'espessor; amb junts de retracció de 5 mm d'espessor, mitjançant tall amb disc de diamant; recolzat tot això sobre base de formigó de neteja. Inclús cercols perimetrals de planta conformats amb sistema d'encofrat recuperable de taulers de fusta. El preu no inclou la capa de formigó de neteja. Criteri d'amidament: m2 de superfície de sostre o llosa executat	48,60	56,180	2.730,35

PRESSUPOST

*

Pàg.: 19

segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou els apuntaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.

La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:

Obertures <= 1 m2: No es dedueixen

Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Als forats que no es dedueixen, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. (P - 66)

2	P3Z3-D53P	m2	Capa de neteja i anivellament de 15 cm de gruix amb formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20, abocat des de camió	17,47	56,180	981,46
			Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. (P - 59)			

TOTAL	Títol 5	00.02.02.02.01	3.711,81
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	02	ESTRUCTURA
Títol 5	02	TANCAMENTS ESTRUCTURALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4E4-5NS2	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m2 de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes (P - 70)	39,67	101,188	4.014,13
2	P4Z1-3LXZ	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret (P - 71)	3,34	85,000	283,90
3	P4E1-446I	m	Cèrcol de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de 200x200x150 mm, de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:3 (P - 69)	13,18	41,000	540,38

TOTAL	Títol 5	00.02.02.02.02	4.838,41
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	02	ESTRUCTURA
Títol 5	03	FORJAT HORIZONTAL FORMIGÓ

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 20

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P459B-CWEL	m2	Sostre nervat unidireccional de 22+5 cm, amb cassetons de morter de ciment amb una quantia de 0,82 m2/m2 de sostre, intereixos 0,7 m, amb una quantia de 15 kg/m2 d'armadura AP500 S d'acer en barres corrugades, armadura en malles electrosoldades 15x30 cm, 6i 6 mm de D, i una quantia 0,095 1 m3 de formigó HA-25/P/20/l abocat amb cubilot (P - 67)	88,78	42,000	3.728,76
2	P4BG-D9LA	kg	Armadura (barres de 10 mm, ancorades amb epoxi en el parament i poder fer el lligat amb el cercol perimetral) per al cantell del mur de bloc de formigó reblerts de formigó per a emprar en el sostre nervat unidireccional AP500 SD d'acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2 (P - 68)	2,50	120,000	300,00
3	P4530-4STR	m3	Biga de formigó armat de cantell, amb encofrat per a revestir, amb una quantia de 5 m2/m3, formigó HA-25/B/10/l, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 150 kg/m3 (P - 65)	643,23	0,792	509,44
4	P443-FHWE	kg	Acer S275J2 segons UNE-EN 10025-2, per a biguetes formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra (P - 61)	3,27	38,400	125,57

TOTAL	Títol 5	00.02.02.02.03	4.663,77
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	02	ESTRUCTURA
Títol 5	04	LLOSA DE FORMIGÓ ARMAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 145C397B	m2	Llosa de formigó armat, horitzontal, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi, amb una quantia de 1.1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/IIa, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 20 kg/m2 (P - 1)	103,99	9,000	935,91

TOTAL	Títol 5	00.02.02.02.04	935,91
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	02	ESTRUCTURA
Títol 5	05	COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	15123TCH	m2	Coberta invertida no transitable amb pendents de formigó cel·lular, capa separadora, impermeabilització amb una membrana d'una làmina de PVC flexible, aïllament amb plaques de poliestirè extruït (XPS) de 50 mm, capa separadora amb geotèxtil i acabat de terrat amb capa de protecció de palet de riera (P - 2)	46,38	63,000	2.921,94
2	P5Z14-4ZB3	m2	Formació de pendents amb formigó cel·lular sense granulat, de densitat 300 kg/m3, de 10 cm de gruix mitjà, amb acabat remolinat (P - 73)	11,43	63,000	720,09
3	P5ZG1-525N	m	Cavalló per a junt de dilatació, de planxa de zinc de 0,6 mm de gruix i 30 cm de desenvolupament, col·locada amb amb fixacions mecàniques (P - 74)	17,42	5,200	90,58

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 21

TOTAL	Títol 5	00.02.02.02.05	3.732,61
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	02	ESTRUCTURA
Títol 5	06	PEUS DRETS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P44D-608U	m2	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a platina en perfils laminats en calent, de 5 mm de gruix, col·locat amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, a una alçària <= 3 m (P - 64)	205,34	0,250	51,34
2	P44C-DP1S	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a pilars formats per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura (P - 63)	3,24	161,920	524,62

TOTAL	Títol 5	00.02.02.02.06	575,96
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	02	ESTRUCTURA I FONAMENTS
Títol 4	02	ESTRUCTURA
Títol 5	07	COBERTA INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P531-9RJ0	m2	Coberta amb panell sandvitx de planxes d'acer amb aïllament de poliisocianurat (PIR) amb prestacions al foc millorades, amb un gruix total de 30 mm, amb la cara exterior nervada color blanc i la cara interior llisa, prelacat en ambdues cares, gruix de les planxes (ext/int) 0.6/0,4 mm, junt longitudinal encadellat, amb fixació oculta amb tapajunts, amb un pendent de 7 a 30% (P - 72)	23,98	41,000	983,18
2	P442-DFZC	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça composta, 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 - 60)	2,51	275,850	692,38
3	P445-E7GC	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a corretja formada per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb cargols (P - 62)	2,65	99,000	262,35

TOTAL	Títol 5	00.02.02.02.07	1.937,91
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	03	TANCAMENTS I DIVISORIES
Títol 4	01	TANCAMENTS ESTRUCTURALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4E4-5NS2	m2	Paret estructural per a revestir, de 20 cm de gruix, de bloc de morter de ciment foradat, R-6, de 400x200x200 mm, categoria I segons norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter de ciment pòrtland amb filler calcari, de dosificació 1:0,5:4 (10 N/mm2) i amb una resistència a compressió de la paret de 3 N/mm2 amb traves i brancals massissats amb formigonament per a fàbrica de blocs de morter de ciment, amb formigó de 225 kg/m3, amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment	39,67	115,400	4.577,92

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 22

			pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, col·locat manualment i armat amb acer en barres corrugades elaborat a l'obra B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ² per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment, m ² de superfície realment executada sense incloure cercols ni llindes (P - 70)			
2	P4Z1-3LXZ	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer inoxidable de 100 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 4 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de diàmetre, col·locada amb el mateix morter de la paret (P - 71)	3,34	170,000	567,80
3	P4E1-446l	m	Cèrcol de 15 cm d'amplària, de peça U llisa de 200x200x150 mm, de morter de ciment, categoria I, segons norma UNE-EN 771-3, col·locada amb morter ciment 1:3 (P - 69)	13,18	34,000	448,12

TOTAL	Títol 4	00.02.03.01	5.593,84
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	03	TANCAMENTS I DIVISORIES
Títol 4	02	EXTRADOSSATS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P83ED-9EI8	m2	Extradossat directe de plaques de guix laminat fixades mecànicament al parament vertical mitjançant mestres de perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat amb perfils entre 75 a 85 mm d'amplària col·locades cada 400 mm amb 2 plaques, una estàndard (A) en la cara interior de 12,5 mm de gruix i l'altre amb duresa superficial (I) de 12,5 mm de gruix (P - 82)	41,20	45,660	1.881,19

TOTAL	Títol 4	00.02.03.02	1.881,19
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	04	IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS
Títol 4	01	IMPERMEABILITZACIÓ-BARRERA VAPOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E7B11190	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 90 a 100 g/m2, col·locat sense adherir (P - 6)	2,03	63,800	129,51
2	P7A1-5QE4	m2	Barrera de vapor/estanquitat amb una pel·lícula d'emulsió bituminosa tipus EB, amb una dotació <= 2 kg/m2, aplicada en dues capes (P - 77)	4,63	58,300	269,93

TOTAL	Títol 4	00.02.04.01	399,44
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	04	IMPERMEABILITZACIONS I AILLAMENTS
Títol 4	03	AÏLLAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P7C46-DELN	m2	Panell rígid de llana mineral de roca per a l'aïllament tèrmic i acústic, a soroll d'impacte, en particions interiors horitzontals i sostres en contacte amb el terreny i amb espais no habitables, segons UNE-EN 13162, no revestit, de 120x60x1,5 cm, amb una conductivitat tèrmica de 0,041 W/mK i una resistència tèrmica de 0,35 m2K/W, reacció al foc A1 i densitat nominal 150 kg/m3, ref. 226561 de la sèrie Edificació Tècnica de ROCKWOOL (P - 80)	6,49	53,000	343,97

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 23

2	P7C25-DD6E	m2	Aïllament de planxa de poliestirè extruït (XPS), de 50 mm de gruix, resistència a compressió ≥ 200 kPa, resistència tèrmica entre 1.613 i 1.471 m ² ·K/W, amb la superfície llisa i cantell mitjàmossa, col·locada sense adherir (P - 78)	9,52	14,000	133,28
3	E7C4G401	m2	Aïllament tèrmic per l'interior del cel ras sobre espai habitable, format per: panell llana mineral de llana de roca volcànica Alpharock 225 "ROCKWOOL", segons UNE-EN 13162, no revestit, de 40 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,15 m ² ·K/W, conductivitat tèrmica 0,034 W/(m·K), col·locat a topall i fixat mecànicament, preparat per rebre l'extradossat interior que sigui compatible amb ell. (P - 7)	3,27	54,000	176,58
4	P7C45-H4FI	m2	Aïllament amb placa rígida de llana mineral de roca (MW), de densitat 66 a 85 kg/m ³ , de 80 mm de gruix, amb una conductivitat tèrmica $\leq 0,034$ W/(m·K) i resistència tèrmica $\geq 2,353$ m ² ·K/W, col·locada amb fixacions mecàniques. Article: ref. 58541 de la sèrie ALPHAROCK -E- de l'empresa ROCKWOOL PENINSULAR SAU (P - 79)	25,71	111,660	2.870,78

TOTAL	Títol 4	00.02.04.03	3.524,61
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	01	EXTERIORS-FAÇANES
Títol 5	01	ACABATS-FAÇANA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P885-60AD	m2	Arrebossat amb morter monocapa (OC) de ciment, de designació CSIV-W2, segons la norma UNE-EN 998-1, col·locat manualment i acabat raspat Criteri d'amidament: m2 de superfície executada realment, amidada segons les especificacions de la DT. D'acord amb els criteris següents: Aquest criteri inclou la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. Deducció de la superfície corresponent a obertures: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2 i <= 2 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 2 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns (brancals, llindes, etc). En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. (P - 87)	25,81	380,700	9.825,87
2	P8JC-HZ8P	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 92)	17,59	18,600	327,17

TOTAL	Títol 5	00.02.05.01.01	10.153,04
--------------	----------------	-----------------------	------------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	02	CELS RASOS
Títol 5	01	INTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P846-9JO3	m2	Cel ras continu de plaques de guix laminat de 2400x1200 mm de 12,5 mm de gruix i vora afinada (BA), acabat amb perforacions agrupades, amb perfil·leria de mestres fixades directament al sostre col·locades cada 600 mm, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 85)	42,38	54,000	2.288,52

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 24

TOTAL	Títol 5	00.02.05.02.01	2.288,52
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	02	CELS RASOS
Títol 5	02	EXTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P84G-B1IP	m2			
		Cel ras registrable de plaques d'acer postlacat amb superfície llisa de color estàndard, amb cantell bisellat, de 1200x300 mm, classe d'absorció acústica sense classificar segons UNE-EN ISO 11654 i amb reacció al foc A1, col·locat amb estructura oculta d'acer galvanitzat formada per perfils principals en forma de U col·locats cada 1,5 m i fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió M6 cada 1,5 m com a màxim, amb perfils secundaris tipus perfil pinça de pressió col·locats a l'ample de la placa cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim (P - 86)	62,59	9,000	563,31

TOTAL	Títol 5	00.02.05.02.02	563,31
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	04	PINTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P89I-4V8S	m2			
		Pintat de parament vertical de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 90)	5,03	77,500	389,83
2	P89I-4V8Q	m2			
		Pintat de parament horitzontal de guix, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa segelladora i dues d'acabat (P - 89)	5,84	58,000	338,72
3	P89C-393E	m2			
		Pintat de pilar compost de perfils d'acer amb pintura de clorocautxú, amb dues capes d'imprimació de clorocautxú antioxidant i dues d'acabat (P - 88)	25,92	2,400	62,21

TOTAL	Títol 4	00.02.05.04	790,76
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	05	REVESTIMENTS
Títol 4	05	REMAT DE COBERTA DE XAPA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P8JC-HZ8P	m			
		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat galvanitzat, de 0,8 mm de gruix, 30 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 4 plecs, per a coronament, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 92)	17,59	84,600	1.488,11

TOTAL	Títol 4	00.02.05.05	1.488,11
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	06	TANCAMENTS PRACTICABLES
Títol 4	02	TANCAMENTS EXTERIORS
Títol 5	01	PORTES AMB XAPA METÀL·LICA

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 25

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAB0-6176	u	(P-1) Porta d'acer galvanitzat en perfils laminats d'una fulla batent, per a un buit d'obra de 90x215 cm, amb bastidor de tub de 40x20x1,5 mm, planxes llises d'1 mm de gruix i bastimentIndeterminat, amb el mateix texturitzat que la planxa tipus panell sandwix, pany de cop, acabat esmaltat, col·locada (P - 103)	284,88	1,000	284,88
2	PAN5-7Z6D	u	Bastiment de base per a porta, de tub d'acer galvanitzat de secció 60x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 90x215 cm (P - 109)	23,56	3,000	70,68

TOTAL	Títol 5	00.02.06.02.01	355,56
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	06	TANCAMENTS PRACTICABLES
Títol 4	02	TANCAMENTS EXTERIORS
Títol 5	02	FINESTRES I BALCONERES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAN5-7YYH	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 660x120 cm (P - 107)	55,22	1,000	55,22
2	PAN5-7YZZ	u	Bastiment de base per a finestra, de tub d'acer galvanitzat de secció 40x20 mm2, per a un buit d'obra aproximat de 360x165 cm (P - 108)	37,17	1,000	37,17
3	PAFA-7R27	u	(F-1) Tancament exterior configurat per 3 fulles fixes d'alumini anoditzat natural, col·locada sobre bastiment de base, per a un buit d'obra aproximat de 340x160 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 8A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210 (P - 105)	747,08	1,000	747,08
4	PAF7-7SNC	u	(F-2) Finestra d'alumini anoditzat natural amb trencament de pont tèrmic, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles batents i tres fulles fixes, per a un buit d'obra aproximat de 600x120 cm, elaborada amb perfils de preu superior, classificació mínima 4 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 9A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C5 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana (P - 104)	1.533,72	1,000	1.533,72
5	PAFF-5TU8	u	(B-1) Tancament exterior practicable per a un buit d'obra aproximat de 530x250 cm, amb porta d'alumini anoditzat amb dues fulles batents, amb dos fixes laterals i perfils de preu alt, bastiment de base de tub d'acer galvanitzat i vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600 (P - 106)	2.274,16	1,000	2.274,16

TOTAL	Títol 5	00.02.06.02.02	4.647,35
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	06	TANCAMENTS PRACTICABLES
Títol 4	02	TANCAMENTS EXTERIORS
Títol 5	03	COMPLEMENTS FUSTERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PAZ1-I0JF	u	Pany mestrejat amb tres punts d'enclavament col·locat sobre fulla batent de finestra o porta de fusta (P - 113)	147,04	2,000	294,08
2	PAZ1-HYP6	u	Parell de tiradors d'acer inoxidable 316 sorrejat, de 30 mm de diàmetre i 100 cm de llargària col·locat sobre fulla batent de porta (P - 112)	259,47	2,000	518,94

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 26

TOTAL	Títol 5	00.02.06.02.03	813,02
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	08	ENVIDRAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PC1C-BQGB	m2	Vidre aïllant de lluna de baixa emissivitat de 4+4 mm de gruix amb 1 butiral transparent classe 2 (B) 2 segons UNE-EN 12600, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 4+4 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 - 115)	100,92	4,350	439,00
2	PC18-5E7A	m2	Vidre aïllant d'una lluna incolora de 4 mm de gruix, cambra d'aire de 12 mm i lluna de 6 mm de gruix acolororida trempada classe 1 (C) 2 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 114)	69,90	5,760	402,62
3	PC1H-5CZM	m2	Vidre laminar de seguretat 2 llunes, amb acabat de lluna incolora, de 3+3 mm de gruix, amb 2 butiral transparent, classe 1 (B) 1 segons UNE-EN 12600, col·locat amb perfils conformats de neoprè sobre alumini o PVC (P - 116)	44,07	13,250	583,93

TOTAL	Títol 3	00.02.08	1.425,55
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	10	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 4	01	CONNEXIÓ XARXA CLAVEGUERAM

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E5ZHMSZX	u	Treballs de connexió de la xarxa de sanejament de nova execució en la zona dels vestidors (noves connexions i xarxa actual), realitzant les rases adients i la utilització de les peces de PVC adients mitjançant claveguerons soterrats incloent la connexió dels baixants nous. La partida inclou tots els treballs adients, tuns tronets, reblerts de sorra de les canodades i soleres de formigó per deixar acabada la xarxa de sanejament soterrada. (P - 4)	1.050,00	1,000	1.050,00
2	ED7FEB8P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 125 mm, penjat al sostre (P - 11)	23,99	12,000	287,88
3	ED7FEB9P	m	Clavegueró amb tub de PVC-U de paret estructurada, àrea aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 160 mm, penjat al sostre (P - 12)	29,50	12,000	354,00

TOTAL	Títol 4	00.02.10.01	1.691,88
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	10	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 4	03	BONERES / COBERTA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	E5ZZ8QU2BN7	u	Peça de suport per a bonera de paret, de planxa d'acer galvanitzat de 0.7 mm de gruix i 35 cm de desenvolupament, adherida amb oxiasfalt. Article: ref. 2192-10 de la serie Emprimació i preparació de suport i sistemes líquids d'ASFALTEX (P - 5)	11,63	3,000	34,89

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 27

2	E5ZHME3U	u	Prolongació recta per a bonera, de goma termoplàstica de diàmetre 100 mm, col·locada i connectada al baixant (P - 3)	16,10	3,000	48,30
3	KD514EN1	u	Bonera de goma termoplàstica, de 100 mm de diàmetre, amb tapa antigraua metàl·lica, adherida sobre làmina bituminosa en calent (P - 27)	37,13	1,000	37,13

TOTAL	Títol 4	00.02.10.03	120,32
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	10	XARXA DE SANEJAMENT
Títol 4	04	BAIXANTS I CLAVEGUERONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ED15E771	m	Baixant de tub de PVC-U de paret estructurada, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1453-1, de DN 110 mm, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 10)	16,53	8,000	132,24
2	ED143A70	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 8)	33,26	7,000	232,82
3	ED143ZZZ	m	Treballs de connexionat de canal a baixantde tub de planxa galvanitzada amb unió plegada de DN 100 mm i 1 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides (P - 9)	112,45	2,000	224,90

TOTAL	Títol 4	00.02.10.04	589,96
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	11	INSTAL·LACIONS DE CLIMATITZACIÓ I CALEFACCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ICN040	u	Subministrament i instal·lació d'equip d'aire condicionat, sistema aire-aire split 2x1, amb unitat interior amb distribució per conducte rectangular, de baixa silueta, per a gas R-32, bomba de calor, alimentació monofàsica (230V/50Hz), model NANUK CONDUCTO RZGD50 R32 BAXI, potència frigorífica nominal 5 kW i SEER 6,2 (classe A), potència calorífica nominal 5,6 kW i SCOP 4 (classe A), format per una unitat interior RZGND50 i una unitat exterior RZGTD50, amb amortidors de molles, suports i fixacions de les unitats interior i exterior, canonada de desguàs amb sifó, connexió frigorífica entre unitats, connexió elèctrica entre unitats, subjecció i protecció mecànica de les esteses de línies amb ocultació sota canaleta enregistrable en zones vistes. També elements antivibratoris, suports de recolzament i termostats de control. Completament muntat, amb connexions establertes i posat en marxa per l'empresa instal·ladora per a la comprovació del seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig de les unitats. Instal·lació de la unitat interior. Instal·lació de la unitat exterior. Connexionat de l'equip a les línies frigorífiques. Connexionat de l'equip a la xarxa elèctrica. Connexionat de l'equip a la xarxa de desguàs. Posada en marxa. (P - 19)	2.147,74	1,000	2.147,74

TOTAL	Títol 3	00.02.11	2.147,74
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ
Títol 5	01	LÍNIA GENERAL I QUADRE GENERALS

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 28

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PE001-E003	PA	Connexió elèctrica del quadre general de la sala polivalent i dels vestuaris al quadre general del complex esportiu. Inclou obra civil, cablejat i connexionat totalment muntat i connectat (P - 0)	800,00	1,000	800,00
2	PG1A-DGLU	u	Caixa per a quadre de comandaments i protecció, de material autoextingible, amb porta, per a divuit mòduls i encastada (P - 122)	23,20	1,000	23,20
3	PG47-EM1R	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 20 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 136)	73,22	1,000	73,22
4	PG47-EM8T	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 32 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, tetrapolar (4P), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 10 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 137)	78,19	1,000	78,19
5	PG47-ELQI	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 134)	44,20	3,000	132,60
6	PG47-ELXB	u	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 16 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba C, bipolar (2P), de 10000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898 i de 15 kA de poder de tall segons UNE-EN 60947-2, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 135)	44,76	6,000	268,56
7	PG4B-DWYO	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, tetrapolar (4P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 4 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 139)	161,06	2,000	322,12
8	PG4B-DWYL	u	Interrupctor diferencial de la classe AC, gamma terciari, de 40 A d'intensitat nominal, bipolar (2P), de sensibilitat 0,3 A, de desconexió fix instantani, amb botó de test incorporat i indicador mecànic de defecte, construït segons les especificacions de la norma UNE-EN 61008-1, de 2 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 138)	101,89	4,000	407,56
9	PG33-E43Q	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x2,5 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 - 125)	2,02	86,000	173,72
10	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 - 128)	2,38	1,000	2,38
11	PG33-E43R	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x4 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 - 126)	2,56	1,000	2,56
12	PG33-E43S	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x6 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 - 127)	4,30	4,000	17,20
13	PG33-E43P	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 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 - 124)	1,68	70,000	117,60
14	PG33-E448	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines,	6,15	15,000	92,25

EUR

*

TOTAL	Títol 5	00.02.12.01.01	2.511,16
Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA	
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT	
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ	
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ	
Títol 5	02	CABALEJAT I SAFATES	

TOTAL	Titol 5	00.02.12.01.02	178,01
Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA	
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT	
Titol 3	12	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ	
Titol 4	01	INSTAL·LACIÓ	
Titol 5	03	MECANISMES	

TOTAL	Titol 5	00.02.12.01.03	155,26
Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA	
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT	
Titol 3	12	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'IL·LUMINACIÓ	
Titol 4	01	INSTAL·LACIÓ	
Titol 5	04	XARXA DE TERRES	

EUR

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 30

2	PGD1-E3BU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobrint de coure 300 µm de gruix, de 2000 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 146)	38,33	2,000	76,66
3	PG3B-E7CQ	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x16 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (P - 132)	11,54	8,000	92,32

TOTAL	Títol 5	00.02.12.01.04	548,18
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	12	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA I D'ILLUMINACIÓ
Títol 4	02	ILLUMINACIÓ EXTERIOR I INTERIOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PH56-61US	u	Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada (P - 147)	187,62	2,000	375,24
2	III100MN	Ut	Subministrament i instal·lació de lluminària de sostre circular tipus Downlight 25W LED, encasat, D245mm, Disano 884 Compact o similar. Inclús làmpades, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Inclus transformador i demes elements necessaris pel seu correcte funcionament. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (P - 23)	17,69	10,000	176,90
3	III130	Ut	Subministrament i instal·lació d'aplic de sostre tubular de LED de 10W IP65, en superfície. Inclús làmpades, transformador, accessoris, subjeccions i material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i comprovada. (P - 20)	34,76	2,000	69,52

TOTAL	Títol 4	00.02.12.02	621,66
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	13	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ GENERAL
Títol 5	01	ESCOMESA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PJ02WF01	u	Unió de la xarxa general de l'edifici a la xarxa general existent incloent obra civil, tubs, collarins i connexió de la xarxa totalment muntat, connexionat i provat (P - 148)	589,05	1,000	589,05

TOTAL	Títol 5	00.02.13.01.01	589,05
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	13	INSTAL·LACIÓ DE LAMPISTERIA
Títol 4	01	INSTAL·LACIÓ GENERAL
Títol 5	04	EQUIPAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQU1-4GTH	u	Subministre i col·locació del montatge del sistema de bombeig de la depuradora de les piscines. La partida inclou totes les canonades, material de polietilè i PVC, per deixar la partida acabada i en	520,00	2,000	1.040,00

EUR

PRESSUPOST

funcionament. (P - 165)						
TOTAL	Títol 5		00.02.13.01.04			1.040,00
Obra		00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA			
Capítol		02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT			
Títol 3		14	INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS			
Títol 4		01	EXTINTORS			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PM32-DZ3Z	u	Extintor manual de pols seca polivalent, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 156)	49,00	1,000	49,00
2	PM32-DZ48	u	Extintor manual de diòxid de carboni, de càrrega 5 kg, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a paret (P - 157)	83,00	1,000	83,00
TOTAL	Títol 4		00.02.14.01			132,00
Obra		00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA			
Capítol		02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT			
Títol 3		14	INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS			
Títol 4		02	SENYALITZACIÓ			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PMS0-6Z7F	u	Rètol senyalització instal·lació de protecció contra incendis, quadrat, de 210x210 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 159)	11,61	2,000	23,22
2	PMS0-6Z7H	u	Rètol senyalització sortida habitual, quadrat, de 224x224 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 160)	11,61	2,000	23,22
3	PMS0-6Z7D	u	Rètol senyalització recorregut d'evacuació a sortida habitual, rectangular, de 402x105 mm2 de panell de PVC de 0,7 mm de gruix, fotoluminiscent categoria B segons UNE 23035-4, col·locat fixat mecànicament sobre parament vertical (P - 158)	29,56	2,000	59,12
TOTAL	Títol 4		00.02.14.02			105,56
Obra		00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA			
Capítol		02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT			
Títol 3		15	INSTAL·LACIÓ COMPLEMENTARIES			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPA103WP	PA	Partida alçada a justificar per la legalització de la instal·lació de baixa tensió per local de pública concurrència, inclou projecte, inspecció de la entitat de control i registre de la instal·lació al canal empresa i taxes (P - 164)	1.800,00	1,000	1.800,00
TOTAL	Títol 3		00.02.15			1.800,00
Obra		00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA			
Capítol		02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT			
Títol 3		16	PAVIMENTS I SOLERES			
Títol 4		01	BASES I SUBASSES DE PAVIMENTS			

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL

Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT

Situació: CARRER DEL PARC

SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

PRESSUPOST

*

Pàg.: 32

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P924-DX6Z	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 40 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material (P - 93)	5,69	140,000	796,60
2	P93G-57PX	m2	Recrescudat del suport de paviments, de 4 cm de gruix, amb morter de ciment 1:6 (P - 96)	8,99	58,000	521,42

TOTAL	Títol 4	00.02.16.01			1.318,02
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	16	PAVIMENTS I SOLERES
Títol 4	02	PAVIMENTS INTERIORS I EXTERIORS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9Q5-5VBO	m2	Parquet flotant amb posts multicapa sintètics per a ús comercial elevat, classe 33 (UNE-EN 13329), de 1190 a 1800 mm de llargària, de 180 a 200 mm d'amplària, 8 mm de gruix, amb base de tauler de fibres d'alta densitat, amb unió a pressió, col·locat sobre làmina de polietilè expandit de 3 mm (P - 101)	47,80	58,000	2.772,40
2	P966-H97M	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40 (P - 97)	40,96	16,500	675,84
3	P967-E9VD	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 98)	26,48	10,000	264,80

TOTAL	Títol 4	00.02.16.02			3.713,04
--------------	----------------	--------------------	--	--	-----------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	16	PAVIMENTS I SOLERES
Títol 4	03	SÒCOLS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9U4-4ZB0	m	Sòcol de fusta de castanyer envernissada, de 10 cm d'alçària, col·locat amb tacs d'expansió i cargols (P - 102)	7,27	23,000	167,21

TOTAL	Títol 4	00.02.16.03			167,21
--------------	----------------	--------------------	--	--	---------------

Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT
Títol 3	17	EQUIPAMENTS I ESTUDI DE SEGURETAT
Títol 4	01	TRANSPORT DE RUNES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R3-FINP	m3	Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 55)	6,79	145,373	987,08

EUR

PRESSUPOST

*

Pàg.: 33

TOTAL	Titul 4	00.02.17.01	987,08
Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA	
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT	
Titul 3	17	EQUIPAMENTS I ESTUDI DE SEGURETAT	
Titul 4	02	DEPOSICIÓ DE RUNES	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2RA-EU3X	m3			
		Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 57)	5,06	121,800	616,31
2	P2RA-EU3Q	m3			
		Disposició controlada en centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus Criteri d'amidament: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent. Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011. La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008. (P - 56)	22,48	23,573	529,92

TOTAL	Titul 4	00.02.17.02	1.146,23
Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA	
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT	
Titul 3	17	EQUIPAMENTS I ESTUDI DE SEGURETAT	
Titul 4	16	ESTUDI DE SEGURETAT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQU1-4GWS	u			
		Partida en concepte del estudi de seguretat e higiene en el etreball 2% (P - 166)	1.400,00	1,000	1.400,00

TOTAL	Titul 4	00.02.17.16	1.400,00
Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA	
Capítol	02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT	
Titul 3	17	EQUIPAMENTS I ESTUDI DE SEGURETAT	
Titul 4	18	TREBALLS DE CONTROL DE QUALITAT	

PRESSUPOST

*

Pàg.: 34

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PCONTQUAL	u			
		Partida alçada per al control de qualitat de l'obra executada, incloent proves de formigonats, d'estanqueitat de cobertes (planes i inclinades) i controls de sostres o altres que es defineixen en conjunt amb la DEO. Valor d'un 1,5% del PEM (P - 117)	1.875,00	1,000	1.875,00
TOTAL Títol 4			00.02.17.18		1.875,00

(*) Branques incompletes

II- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

6-RESUM DE PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL
Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT
Situació: CARRER DEL PARC
SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRIÀ

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	00.01	FASE 1 - EDIFICI VESTIDORS	35.218,57
Capítol	00.02	FASE 2 - EDIFICI SALA POLIVALENT	84.422,63
Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA	119.641,20
			119.641,20
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	00	AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA	119.641,20
			119.641,20

II- AMIDAMENTS I PRESSUPOST

7-PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER A L'AMPLIACIÓ DE LA ZONA ESPORTIVA DE GIMENELL
Propietari: AJUNTAMENT DE GIMENELLS I EL PLA DE LA FONT
Situació: CARRER DEL PARC
SERVESI TÈCNICS DEL CONSELL COMARCAL DEL SEGRÀ

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	119.641,20
13 % DESPESSES GENERALS SOBRE 119.641,20.....	15.553,36
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 119.641,20.....	7.178,47
Subtotal	142.373,03
21 % IVA SOBRE 142.373,03.....	29.898,34
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	172.271,37

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SETANTA-DOS MIL DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)
