

**PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA MILLORA
DE L'ACCESSIBILITAT DE L'EQUIPAMENT
MUNICIPAL LA CASERNA**

AVINGUDA CERVERA, NÚMERO 6
FEBRER 2026

INDEX

I. MEMÒRIA

MG. DADES GENERALS

- MG 1.** Identificació i objecte del document tècnic.
- MG 2.** Agents del document tècnic.
- MG 3.** Relació de documents complementaris i projectes parcials.

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

MD 2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

- MD 2.1** Descripció general de l'actuació i dels espais exteriors adscrits
- MD 2.2** Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals.
- MD 2.3** Descripció de l'actuació. Programa Funcional.

MD 3. PRESTACIONS DEL PROJECTE: REQUISITS DEL PROJECTE

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- MC 1** Treballs previs, replanteig general
- MC 2** Sistemes de l'envolupant i cobertes
- MC 3** Sistema d'acabats
- MC 4** Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

MN. MEMÒRIA ESTRUCTURA

- ME 1** Normatives aplicables
- ME 2** Descripció i justificació de la solució estructural adoptada
- ME 3** Accions adoptades al càlcul

MN. NORMATIVA APLICABLE

- MN 1.** RELACIÓ DE NORMATIVA D'APLICACIÓ EN EL PROJECTE

II. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IV. PRESSUPOST

V. AMIDAMENTS

VI. DOCUMENTS ANNEXOS

I. MEMÒRIA

MG 1. IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

TÍTOL DEL PROJECTE	Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.
REFERÈNCIA DEL PROJECTE	25.24
ÚS PREVIST CARACTERÍSTIC:	Equipament
ALTRES USOS PREVISTOS	-
TIPUS D'INTERVENCIÓ	Rehabilitació
EMPLAÇAMENT	Avinguda Cervera, número 6
MUNICIPI	Guissona, 25210 (LLEIDA)
REFERÈNCIA CADASTRAL	7971102CG5277S0001HD

MG 2. AGENTS DEL PROJECTE

PROMOTORS	Nom:	Ajuntament de Guissona
	CIF / NIF:	P2513900G
	Adreça:	Plaça Bisbe Benlloch, 1
	Localitat:	Guissona
	Telf/Fax:	973550005

ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL	Nom:	Guifré Ricart i Real
	Nº Col·legiat:	15.259
	CIF / NIF:	78095522-B
	Adreça:	Plaça Bisbe Benlloch
	Localitat:	Guissona – 25210
	Telèfon:	606750036

MG 3. RELACIÓ DE DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS

Estudi bàsic de seguretat i salut:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Estudi de gestió de residus de la construcció:	Redactat pel mateix arquitecte projectista
Control de qualitat:	Redactat pel mateix arquitecte projectista

GUIFRÉ RICART REAL
Arquitecte tècnic
Col·legiat CATEB 15.259
Data, indicada en el certificat digital

MD 1. INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

L'edifici, conegut com a antic Caserna, està situat a l'Avinguda Cervera, número 6, i identificat amb la referència cadastral 7971102CG5277S0001HD. La finca és de titularitat de l'Ajuntament de Guissona.

Descripció dels espais afectats

- L'actuació es concentra en la part del pati, creant una nova estructura que enllaça les dues plantes primeres, amb un nou nucli de comunicació, escala i ascensor, per donar accessibilitat a les sales superiors.
- Actuació en la coberta, realitzant un repàs i reparació de les diferents vessants.

L'edificació es desenvolupa en planta baixa i planta primera. L'edifici va ser construït al 1960, i s'han realitzat diferents actuacions en aquest edifici, per integrar diferents serveis del municipi, com es l'oficina de la Guàrdia Urbana, sala polivalent i espais de formació.

La intervenció es planteja per resoldre l'accessibilitat en planta primera.



Foto plànol de la situació de la parcel·la respecte Guissona

La parcel·la objecte d'intervenció està subjecta al Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) de Guissona, i classificada com a sòl urbà amb clau E5, corresponent a sistema d'equipaments comunitaris de caràcter social.

Urbanísticament, el projecte s'ha resolt seguint les directrius del POUM (Pla d'Ordenació Urbanística Municipal)

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

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

MD 2. DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

MD 2.1 Descripció general de l'actuació i dels espais exteriors adscrits

L'actuació principal consisteix en la construcció d'un nou forjat a la zona del pati interior, mitjançant la implantació d'una nova estructura portant que permet la connexió funcional i física entre els dos volums existents a cota de planta primera. Aquesta nova plataforma genera un espai continu que integra i comunica les dues plantes primeres actualment desconnectades.

Paral·lelament, es preveu l'ampliació en alçada de la sala polivalent fins a la cota del nou forjat, configurant el tancament i la façana corresponent, i la formació d'un nou nucli central de comunicacions verticals, compost per una escala i un ascensor, amb l'objectiu de garantir l'accessibilitat entre nivells d'acord amb la normativa vigent.

Aquest procés inclou:

1. Nova fonamentació: execució d'elements de fonamentació de nova planta per a la transmissió de càrregues de l'estructura addicional (nou forjat i passarel·la de connexió) i de l'ampliació volumètrica de la sala polivalent, amb les corresponents excavacions, formigonats i ancoratges, d'acord amb el càlcul estructural i les característiques geotècniques disponibles.
2. Estructura i forjat: muntatge d'estructura metàl·lica (pilars, jàsseres i bigues secundàries) i execució d'un forjat mixt mitjançant xapa col·laborant i capa de compressió de formigó armat, incloent-hi els elements de connexió, rigidització, proteccions necessàries (segons prescripcions) i la resolució dels punts d'encaix amb l'estructura existent.
3. Tancaments i façana de l'ampliació: execució de la nova façana de l'ampliació de la sala polivalent mitjançant fàbrica de peces ceràmiques de termoargila, amb la configuració i gruixos corresponents, i amb la resolució dels encontres amb els elements estructurals i els tancaments existents.



Imatges del pati interior on s'ha d'executar el nou forjat

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

La segona actuació consisteix en la reparació i posada a punt de les diferents vessants de la coberta inclinada existent, acabada amb teula ceràmica corba, amb l'objectiu de restituir-ne l'estanquitat, corregir patologies locals i garantir el correcte desguàs d'aigües pluvials.

Els treballs previstos inclouen, de manera enunciativa i no limitativa:

1. Revisió prèvia i identificació de patologies: inspecció de les vessants per detectar teules trencades, fissurades o desplaçades, punts d'entrada d'aigua, deficiències d'encaix en careners i trobades, i zones amb degradació del suport.
2. Desmuntatge puntual i acopi: aixecat selectiu de les teules en les zones afectades, amb recuperació i reutilització de les peces en bon estat, i segregació de les teules malmeses per a la seva retirada.
3. Reposició/substitució de teules: substitució de les teules trencades o deteriorades per peces noves de característiques equivalents (tipologia, dimensions i tonalitat, en la mesura del possible) i recol·locació de les peces existents recuperables, assegurant el correcte solapament, alineació i fixació segons pendent i condicions de vent.
4. Revisió de punts singulars: verificació i ajust dels careners, arestes, ràfecs i trobades amb paraments o passos d'instal·lacions, amb reposició de peces i correcció de discontinuïtats que puguin comprometre l'estanquitat.
5. Neteja i comprovació final: retirada de runa, neteja de la superfície de coberta i verificació final de l'estat d'execució, assegurant la correcta col·locació de les teules i l'absència de punts evidents d'infiltració.

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística, ordenances municipals i altres normatives

PARÀMETRES BÀSICS DEL PLANEJAMENT

Planejament Vigent:	Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de la de Guissona
Classificació urbanística:	Sòl urbà
Qualificació urbanística:	Clau E5 (sistema d'equipaments comunitaris: social)
Usos admesos:	Equipaments socials



** L'actuació no modifica ni les condicions de parcel·lació, ni les condicions de l'edificació, ni les condicions estètiques, ni les condicions d'ús. Únicament és una actuació per arreglar la coberta i refer-la de nou.*

MD 2.3 Descripció de l'actuació. Programa Funcional

MD 2.3.1. Criteris funcionals de l'actuació

L'actuació es defineix amb l'objectiu de millorar la funcionalitat global de l'edifici i la seva accessibilitat, resolent la discontinuïtat existent entre els dos cossos edificats a nivell de planta primera mitjançant la creació d'un nou forjat de connexió sobre l'àmbit del pati interior i la implantació d'un nou nucli de comunicacions verticals (escala i ascensor) en una posició central i estratègica.

Funcionalment, la proposta persegueix:

- Connexió efectiva entre volums a planta primera, generant un recorregut continu i protegit, que permeti el funcionament conjunt dels espais situats a la mateixa cota sense haver de recórrer a itineraris alternatius o desplaçaments en planta baixa.
- Garantia d'accessibilitat entre nivells mitjançant la incorporació d'un ascensor i una escala de nova planta, configurant un itinerari accessible i un itinerari alternatiu d'evacuació i ús ordinari, d'acord amb les condicions normatives aplicables.
- Reordenació de la circulació interior, concentrant la mobilitat vertical en un punt clarament identificable i millorant els recorreguts.
- Adequació d'espais vinculats a ús col·lectiu: l'ampliació volumètrica prevista a la sala polivalent fins a la cota del nou forjat permet optimitzar l'ús de l'espai i el seu encaix funcional amb la nova connexió en planta primera.
- Manteniment de l'operativitat de l'edifici durant l'obra: l'actuació es concentra principalment al pati i al nou nucli, minimitzant afectacions als espais existents i facilitant una execució per fases si cal.

MD 2.3.2. Criteris compositius de l'actuació

L'actuació es planteja amb criteris de mínima afectació sobre l'edificació existent, prioritzant una implantació clara i ordenada dels nous elements (passarel·la/forjat i nucli vertical) i mantenint la lectura volumètrica del conjunt. La connexió es resol a cota de planta primera sobre el pati i amb un nucli central d'escala i ascensor que articula els recorreguts entre els dos cossos.

Implantació i ordenació volumètrica

El nou forjat de connexió s'implanta sobre l'espai del pati, evitant alteracions innecessàries a les façanes principals i reduint l'impacte visual des de l'entorn exterior.

El nucli d'escala i ascensor se situa en una posició centrada entre volums, esdevenint l'element ordenant de la nova distribució i de la mobilitat vertical.

El nou forjat connecta les dues plantes primeres existents i es dimensiona per resoldre els encontres amb els murs/forjats actuals amb criteris de continuïtat geomètrica

Criteris compositius d'espai i recorreguts

La connexió en planta primera es formalitza com una peça lineal, reduint recorreguts indirectes i reforçant l'orientació dels usuaris dins el complex.

El nucli vertical concentra el moviment entre plantes i es relaciona directament amb la nova plataforma de connexió, generant un recorregut més ordenat

Integració formal amb l'existent

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

Es manté la configuració general dels volums i el seu caràcter, incorporant el nou nucli com un element contemporani però integrat, sense desvirtuar la composició de les façanes existents.

Els elements nous (nucli i connexió) s'expressen de manera clara, però amb una volumetria continguda i sense competir amb els cossos principals.

Criteris de materialitat i acabats

S'estableix un criteri d'acabats neutres i compatibles amb els existents, prioritzant sistemes de fàcil manteniment. En l'ampliació de la sala polivalent, es preveu un tancament amb fàbrica ceràmica (termoargila) com a suport d'acabat, per coherència constructiva i prestacions.

El nou forjat es resol amb estructura metàl·lica i forjat col·laborant, criteri que permet una execució seca, clara i compatible amb una obra parcial sobre pati.

Tractament de cobertes i silueta

Es preserva la silueta de cobertes inclinades amb teula ceràmica corba, plantejant la intervenció com a reparació/reposició puntual de peces trencades i ajustos locals, sense alterar pendents ni geometries.

Criteris d'accessibilitat i seguretat integrats a la composició

L'ascensor i l'escala no s'afegeixen com a element residual, sinó com a peça central integrada en el sistema de circulacions

Els elements de protecció, s'integren a la proposta amb un llenguatge unitari i discret, garantint seguretat d'ús i coherència formal.

Mantenibilitat i durabilitat

Es prioritzen detalls constructius repetitius i materials resistents a l'ús intensiu, facilitant tasques de manteniment.

El sistema estructural proposat i la implantació al pati permeten, en termes generals, una actuació compatible amb futures adaptacions sense comprometre l'estructura principal existent.

CODIS CPV

L'obra es defineix principalment amb:

CPV principal (obra d'edificació / rehabilitació)

45210000-2 Treballs de construcció d'edificis

CPV complementaris (segons abast)

45111220-6 Treballs d'excavació

45262210-6 Treballs de fonamentació

45223200-8 Treballs de maçoneria estructural

45223210-1 Treballs de construcció d'estructures metàl·liques

45260000-7 Treballs de coberta i altres treballs especials de construcció

45313100-5 Instal·lació d'ascensors

45223200-8 Treballs de maçoneria estructural

Tots aquests codis representen fidelment les unitats d'obra previstes i permeten la correcta tramitació del procediment de contractació.

MD 2.3.3. Termini de les obres

La previsió d'execució de les obres és de **16 setmanes**

MD 2.3.4. Declaració d'obra completa

D'acord amb el que estableix l'article 13.3 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, el present Projecte Bàsic i Executiu defineix una obra completa, entenent-se com aquella susceptible de ser lliurada a l'ús general o al servei corresponent sense necessitat de l'execució d'unitats d'obra addicionals o complementàries no previstes en el projecte.

L'actuació projectada inclou la totalitat de les unitats d'obra necessàries per garantir el correcte funcionament de l'obra, la seva estabilitat, seguretat, durabilitat i adequació a la destinació prevista, així com el compliment de la normativa tècnica i sectorial d'aplicació. Així mateix, s'hi inclouen totes les instal·lacions, elements constructius, acabats, accessos i actuacions auxiliars imprescindibles per a la seva posada en servei.

El projecte defineix de manera suficient i detallada l'objecte del contracte, d'acord amb el que disposa l'article 127 del Reial decret 1098/2001, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, permetent la seva execució i recepció sense necessitat de modificacions substancials ni actuacions complementàries posteriors.

En conseqüència, l'obra objecte del present projecte pot ser contractada i executada en una única fase, sense que es produeixi un fraccionament indegut de l'objecte del contracte.

MD 3. PRESTACIONS DEL PROJECTE: REQUISITS A COMPLIMENTAR EN FUNCIO DE LES CARACTERÍSTIQUES DEL PROJECTE

La reforma projectada 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 donaran resposta la resta de normativa d'aplicació, en el cas que li sigui aplicable.

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

Funcionalitat	Utilització: Condicions d'habitabilitat dels habitatges <i>Accessibilitat (no varia les condicions)</i>
Seguretat	Estructural En cas d'incendi d'utilització (no varia les condicions)
Habitabilitat	Salubritat <i>Protecció contra el soroll (no varia les condicions)</i> <i>Estalvi d'energia</i> <i>Altres aspectes funcionals (no varia les condicions)</i>

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1. Treballs previs, replanteig general

MC 2. Sistemes de compartimentació i cobertes

MC 3. Sistema d'acabats

MC 4. Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis

MC 1. TREBALLS PREVIS, REPLANTEIG GENERAL

Prèviament a l'inici de les obres, es realitzaran els treballs previs necessaris per garantir la correcta implantació de l'actuació, així com la seguretat durant totes les fases d'execució. Aquestes operacions inclouran la preparació del recinte, la delimitació de les zones afectades i l'organització logística dels espais d'acopi i circulació de materials.

Atès que l'actuació es desenvolupa parcialment en un espai exterior interior (pati) i en zones adjacents a l'edificació existent, s'executarà un tancament perimetral d'obra, mitjançant tanques metàl·liques autoportants o sistemes equivalents, amb l'objectiu de controlar l'accés de persones alienes a l'obra i evitar interferències amb el funcionament habitual de l'equipament municipal.

Es preveurà una zona específica per a l'acopi de materials i emmagatzematge temporal d'elements estructurals (perfils metàl·lics, xapa col·laborant, armadures, etc.), així com una zona de càrrega i descàrrega amb accés per a vehicles de transport.

En aquesta fase inicial s'executaran les operacions següents:

1. Neteja i desbrossament de l'àmbit d'actuació, amb retirada d'elements impropis, runa o restes de materials existents.
2. Desmuntatge i demolició puntual dels elements existents afectats per la nova implantació (paviments, acabats, tancaments secundaris, etc.), mitjançant procediments manuals o mecànics segons condicions d'accessibilitat i proximitat a l'edificació existent.
3. Implantació de les instal·lacions provisionals d'obra, incloent quadre elèctric provisional, escomeses temporals i punts de presa d'aigua, així com sistemes d'enllumenat provisional si fos necessari.
4. Execució de les mesures de protecció col·lectiva necessàries per a treballs en alçada, com ara línies de vida, baranes provisionals, xarxes de protecció i sistemes anticaiguda, especialment en actuacions sobre coberta i en l'execució de la passera.
5. Senyalització vertical i horitzontal de seguretat, incloent cartelleria d'obra i indicació de riscos específics.

Un cop implantada l'obra, es procedirà al replanteig general mitjançant mitjans topogràfics adequats, definint l'emplaçament exacte de:

- Fonamentacions de nova planta,
- Eixos estructurals de pilars i bigues metàl·liques,
- Perímetre del nou forjat de connexió,
- Ubicació del nucli d'escala i ascensor,
- Punts de trobada amb els elements existents.

El replanteig haurà de ser verificat per la Direcció Facultativa abans de l'inici de l'excavació i execució de fonamentacions.

Durant l'execució de l'obra es mantindran en tot moment les condicions de seguretat i estabilitat de l'edificació existent, evitant l'afectació a estructures preexistents i garantint la protecció dels paraments i obertures confrontants.

MC 2. SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ, COBERTES

MC 2.1 Compartimentacions verticals

Les compartimentacions verticals de nova execució corresponents a l'ampliació de la sala polivalent i als tancaments vinculats al nou sistema estructural es resoldran mitjançant fàbrica ceràmica estructural, concretament amb peces ceràmiques tipus termoargila o maó ceràmic estructural, segons especificació de projecte.

El sistema constructiu previst es caracteritza per la seva capacitat portant, elevada durabilitat. Els paraments es realitzaran amb peces ceràmiques de gran format, col·locades amb morter de ciment o morter mixt adequat, amb juntes horitzontals i verticals correctament rejuntades, assegurant la continuïtat mecànica del mur.

Els murs estructurals previstos actuaran com a elements de suport per a recolzament parcial del nou forjat de passera i per a la transmissió d'accions cap a la fonamentació de nova planta. Per aquest motiu, l'execució haurà de garantir:

- Correcta alineació i plomada
- Uniformitat de juntes i absència de buits
- Correcta connexió amb elements existents

En els punts d'encontre entre fàbrica nova i elements existents (paraments o estructures), es realitzaran unions mitjançant ancoratges mecànics o grapes metàl·liques galvanitzades, assegurant la correcta solidarització i evitant fissuracions per moviments diferencials.

Les obertures previstes en aquests paraments (portes, passos o registres) es resoldran amb llandes estructurals o perfils metàl·lics segons determinació del projecte, garantint la transmissió adequada d'esforços.

MC 2.2 Sistema estructural de nova planta. Forjat de connexió i plataforma transitable

L'actuació principal del projecte consisteix en la construcció d'una plataforma de connexió transitable situada sobre el pati interior, destinada a enllaçar funcionalment els dos volums existents a cota de planta primera.

El sistema estructural adoptat és de tipologia mixta acer-formigó, resolt mitjançant una estructura metàl·lica principal formada per pilars i bigues laminades, sobre la qual es disposa un forjat mixt executat amb xapa col·laborant i llosa de compressió de formigó armat.

Estructura metàl·lica principal

L'estructura portant es compondrà de:

- Jàsseres principals i bigues secundàries, dimensionades segons memòria estructural,
- Perfils perimetrals per a formació de buits i reforços locals en zones de concentració de càrregues.

Els perfils metàl·lics seran d'acer estructural S275JR o superior, amb execució conforme UNE-EN 1090, incloent la traçabilitat del material i el marcatge CE.

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

Les unions entre elements estructurals es resoldran mitjançant cargols d'alta resistència i/o soldadures, segons detall constructiu. Les soldadures es realitzaran per personal homologat i amb controls segons especificacions.

La protecció superficial de l'acer es realitzarà mitjançant sistema anticorrosiu adequat al medi d'exposició (interior-exterior protegit), amb imprimació i pintura específica o galvanitzat, garantint la durabilitat i manteniment de l'estructura.

Forjat mixt amb xapa col·laborant

Sobre les bigues metàl·liques secundàries es disposarà una xapa col·laborant trapezoïdal galvanitzada, que actuarà com a encofrat perdut i armadura inferior en fase composta. La xapa es fixarà mecànicament als perfils mitjançant cargols autoperforants o soldadura per punts, d'acord amb el sistema del fabricant i les exigències de solidarització.

Posteriorment s'executarà una llosa de compressió de formigó armat, amb gruix segons projecte i amb armadura superior de repartiment (mallazo electrosoldat o armadura equivalent), destinada al control de fissuració i a garantir el treball conjunt acer-formigó.

El formigonat es realitzarà amb formigó de resistència mínima C25/30, amb consistència adequada per assegurar el correcte rebliment del perfil de xapa i la compactació homogènia.

Durant l'execució es controlarà especialment:

- El correcte apuntalament provisional, si fos necessari segons llums,
- La continuïtat del mallazo i solapaments,
- Els recobriments mínims d'armadura,
- El curat del formigó.

Els buits previstos per a ascensor i escala es resoldran mitjançant perfils perimetrals de reforç, garantint la rigidesa del contorn i la correcta transmissió d'esforços.

Recolzaments i ancoratges a estructura existent

El nou forjat es recolzarà parcialment sobre estructura existent mitjançant elements metàl·lics d'unió i ancoratges mecànics homologats. Els ancoratges seran seleccionats segons el material base (formigó o fàbrica), amb marcatge ETA i comprovació de resistència segons les reaccions calculades.

S'executaran perforacions amb neteja adequada, col·locació de resina o sistema d'expansió segons prescripció del fabricant, i es verificaran les distàncies mínimes a vores i separacions entre ancoratges per evitar arrencaments.

MC 2.3 Fonamentació de nova planta

Per a la transmissió de càrregues del nou sistema estructural es preveu l'execució d'una fonamentació superficial de nova planta, consistent en sabates aïllades i/o sabata correguda, segons defineix la memòria estructural.

Els treballs inclouran:

- Excavació mecànica o manual fins a cota de fonamentació,
- Regularització del fons d'excavació,

- Execució de capa de neteja amb formigó pobre,
- Col·locació d'armadura segons detall de projecte,
- Formigonat de fonamentació amb vibrat adequat,
- Execució de perns d'ancoratge per a platines de pilars metàl·lics.

Durant l'excavació es comprovarà la naturalesa del terreny. En cas de detectar reblerts o terreny inadequat, es procedirà a la seva substitució o a l'adopció de mesures correctores sota criteri de la Direcció Facultativa.

MC 2.4 Nucli de comunicacions verticals: escala i ascensor

Es preveu la construcció d'un nucli central de comunicacions verticals que garanteixi la connexió entre nivells i la millora de l'accessibilitat de l'equipament.

Escala

L'escala prevista es resoldrà mitjançant estructura de formigó armat, amb execució de graons i replans segons geometria definida en plànols.

Els graons es realitzaran amb formigó armat, amb armadura adequada i acabat superficial regularitzat. Els paviments de l'escala incorporaran acabat antilliscant, especialment indicat per a zones d'ús col·lectiu.

Es preveurà la instal·lació de baranes de protecció i passamans, garantint alçades, resistències i separacions segons normativa aplicable.

Ascensor

El projecte contempla la reserva d'espai i l'execució de les infraestructures necessàries per a la instal·lació d'un ascensor de dues parades. L'estructura del buit i els reforços associats es dimensionen de manera compatible amb les reaccions habituals d'un sistema estàndard, restant pendent de la validació definitiva segons el fabricant.

Es preveu la construcció del fossat i els paraments del buit, així com la previsió de passos d'instal·lacions i punts d'ancoratge per a guies i bastidor.

MC 2.5 Cobertes

L'actuació sobre coberta consisteix en un repàs i reparació de les vessants inclinades existents, acabades amb teula ceràmica corba. L'objectiu és restituir l'estanquitat, corregir patologies locals i garantir el correcte funcionament del sistema de desguàs.

Els treballs es desenvoluparan amb criteris de manteniment i conservació, sense modificació de geometria, pendent o volumetria.

Les operacions previstes són:

- Inspecció prèvia i diagnòstic de patologies, identificant teules trencades, desplaçades, punts d'infiltració, degradació de careners i trobades.

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

- Desmuntatge selectiu de peces deteriorades, amb recuperació i classificació de les teules reutilitzables.
- Reposició de peces noves de característiques equivalents a les existents, garantint solapaments i alineacions correctes.
- Revisió i correcció de punts singulars: careners, arestes, ràfecs, trobades amb paraments verticals i passos d'instal·lacions.
- Neteja final de la coberta i verificació de l'estanquitat i correcta col·locació.

Durant els treballs es mantindran mesures de seguretat estrictes per treballs en alçada, incloent línies de vida, sistemes anticaiguda i bastides si escau.

MC 3. SISTEMA D'ACABATS

Els acabats del projecte es defineixen amb criteris de resistència a l'ús intensiu, facilitat de manteniment i integració formal amb l'edificació existent. Els materials emprats seran compatibles amb els existents i adequats a un equipament municipal.

MC 3.1 Revestiments verticals interiors

Els paraments interiors afectats per l'actuació es regularitzaran mitjançant enguixat o arrebossat segons suport, i posteriorment s'acabaran amb pintura plàstica o mineral d'alta resistència, amb acabat llis.

En zones puntuals on es requereixi col·locació de revestiment ceràmic o altres acabats, es preveurà l'aplicació prèvia d'imprimació específica per garantir adherència.

MC 3.2 Revestiments verticals exteriors

Els paraments exteriors afectats es repararan mitjançant repicat de revestiments degradats, aplicació de morter compatible i acabat remolinat. L'acabat final es realitzarà amb pintura mineral o pintura a la calç, de color similar a l'existent.

MC 3.3 Paviments

Els paviments nous o reposats s'executaran amb acabats resistents al trànsit i antilliscants, especialment en zones de pas i accés al nucli d'escala/ascensor.

Els paviments de la passera es resoldran amb sistema compatible amb el forjat mixt, preveient capa de regularització i acabat final segons definició de projecte.

MC 3.4 Sostres

En funció de les necessitats de pas d'instal·lacions i acabat estètic, es podrà executar fals sostre de plaques de guix laminat, garantint la correcta accessibilitat a instal·lacions si fos necessari.

MC 3.5 Serralleria, baranes i proteccions

Es preveu la col·locació de baranes metàl·liques en els trams d'escala i zones de risc de caiguda. Aquestes baranes es construiran amb perfils metàl·lics d'acer, muntants i passamans, amb acabat pintat o galvanitzat segons ubicació.

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

El sistema haurà de garantir:

- Resistència mecànica suficient davant empentes horitzontals,
- Alçada reglamentària,
- Absència d'elements tallants o punts de risc.

Les unions es realitzaran mitjançant soldadura, amb acabat continu i tractament anticorrosiu complet.

MC 4. SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

Es redacta aquest document amb la finalitat de plasmar el disseny i la justificació de les normatives d'obligat compliment de les instal·lacions

A l'hora de projectar la present instal·lació s'han tingut en compte la següent normativa:

- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE).
- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.
- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Decret 21/2006 de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció dels criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.

MC 4.1 Instal·lació de sanejament i evacuació d'aigües pluvials

Es preveu la verificació i connexió dels punts de recollida d'aigües pluvials de la coberta a la xarxa existent. Es revisaran canalons i baixants, assegurant la correcta evacuació.

En cas de detectar trams deteriorats o insuficients, es procedirà a la seva substitució parcial per tubs de PVC o material equivalent, amb diàmetres adequats i unions estancs.

Es garantirà la correcta fixació i protecció dels elements de desguàs per evitar desprendiments i filtracions.

MC 4.2 Instal·lació elèctrica

S'executaran les adaptacions necessàries a la instal·lació elèctrica per donar servei als nous elements incorporats:

- Alimentació d'ascensor,
- Enllumenat del nucli de comunicacions,
- Quadres de protecció i comandament.

La instal·lació complirà el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, i s'executarà amb canalitzacions protegides, mecanismes normalitzats i quadres amb proteccions diferencials i magnetotèrmiques.

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

MC 4.3 Instal·lació d'ascensor

L'ascensor previst requerirà la instal·lació d'alimentació elèctrica específica, quadre de maniobra i sistemes de seguretat.

La instal·lació definitiva es desenvoluparà segons projecte específic del fabricant, garantint el compliment de la normativa d'aplicació i la seva posterior legalització.

Es preveuran les connexions necessàries per a l'enllumenat del buit, sistemes d'emergència i comunicació, i ventilació del recinte si fos necessari.

ME 1. OBJECTE I ABAST

Aquesta memòria té per objecte definir i justificar el dimensionament estructural de l'actuació consistent en la construcció d'un forjat de passera transitable, executat amb estructura metàl·lica i llosa mixta mitjançant xapa col·laborant, així com dels elements associats necessaris per garantir la seva estabilitat i transmissió d'accions: perfils perimetrals, recolzaments, unions, ancoratges a mur existent, recolzament sobre nova paret i la seva fonamentació.

L'actuació inclou també la previsió estructural de l'escala i del buit d'ascensor de dues parades, incloent-hi els reforços perimetrals necessaris. El dimensionament final de l'ascensor resta condicionat a la definició del fabricant seleccionat, atès que les càrregues i reaccions depenen del sistema de guies, bastidor, màquina i configuració del fossat. Per aquest motiu, en aquesta memòria es defineixen criteris de predimensionat i es deixa constància de la necessitat de verificació final amb les dades definitives del subministrador.

ME 2. NORMATIVES APLICABLES

ME 2.1. Obligat compliment

El dimensionament i les verificacions estructurals s'efectuen d'acord amb el marc normatiu vigent, principalment el **Codi Tècnic de l'Edificació**:

- **CTE DB-SE**: definició de requisits de seguretat estructural, criteris d'estats límit i combinació d'accions.
- **CTE DB-SE-AE**: definició i valoració d'accions permanents, variables i accidentals.
- **CTE DB-SE-A**: criteris específics de verificació d'elements d'acer estructural.
- **CTE DB-SE-C**: criteris de dimensionament de fonamentacions.

Com a normativa complementària i criteri de referència:

- **UNE-EN 1993-1-1 (Eurocodi 3)** per verificacions d'acer estructural.
- **UNE-EN 1090** per criteris d'execució, control i marcatge CE d'estructures metàl·liques.
- **UNE-EN 1994-1-1 (Eurocodi 4)** com a referència per a sistemes mixtos acer-formigó amb xapa col·laborant.
- **Codi Estructural (RD 470/2021)** per criteris d'armat i formigó, quan sigui d'aplicació.
- **NCSE-02**, únicament als efectes de determinar l'obligatorietat de consideració de l'acció sísmica.

El dimensionament es realitza mitjançant el **mètode d'estats límit**, comprovant:

- **Estats límit últims (ELU)**: resistència i estabilitat.
- **Estats límit de servei (ELS)**: deformacions i condicions d'ús.

ME 2. DOCUMENTACIÓ DE PARTIDA I GEOMETRIA

ME 2.1. Documentació de partida

La geometria de l'actuació s'obté del plànol aportats a la documentació gràfica.

Justificació de la no necessitat d'estudi geotècnic específic

D'acord amb el CTE DB-SE-C, el projecte de fonamentacions ha de basar-se en el coneixement adequat del terreny. No obstant això, en intervencions en edificis existents, l'abast del reconeixement geotècnic pot ajustar-se a la tipologia i entitat de l'actuació.

La intervenció objecte del present projecte consisteix en:

- Construcció d'una passera de connexió entre edificis existents.
- Execució d'un nou nucli d'escala i ascensor.
- Fonamentacions superficials de petita entitat.
- Sense soterranis ni estructures de contenció.
- Sense modificació de fonamentacions existents.
- Sense canvi d'ús ni increment global significatiu de càrregues.

L'actuació es desenvolupa en entorn urbà consolidat, amb edificacions adjacents en servei des de fa dècades, sense patologies associades a assentaments o inestabilitats.

D'acord amb el criteri establert per l'Oficina Consultora Tècnica del COAC en el document "Intervenció en edificis existents – Estudi geotècnic" (març 2010), en el cas de petites ampliacions amb fonamentació superficial i desproporcionalitat econòmica entre el cost de l'estudi i l'entitat de l'obra, és possible optar per una solució alternativa sota la responsabilitat del projectista, segons l'article 5 de la Part I del CTE

En el present cas:

- Pressió de càlcul al terreny: $q \approx 66,7 \text{ kN/m}^2$
- Fonamentació superficial
- Càrregues localitzades i moderades
- Sobredimensionament conservador

No es generen riscos per a la seguretat de les persones derivats de la manca d'estudi geotècnic.

Per tot l'exposat, es considera tècnicament justificat no aportar estudi geotècnic específic independent, adoptant-se una solució alternativa conforme a l'art. 5 del CTE, sota responsabilitat del projectista.

Condició d'execució

Durant l'excavació es verificarà la naturalesa del terreny. En cas de detectar:

- Reblerts no controlats
- Terrenys tous
- Presència d'aigua
- Materials heterogenis

La Direcció Facultativa podrà ordenar assaigs complementaris abans del formigonat.

ME 2.2. Dades geomètriques adoptades

Element	Símbol	Valor
Llum principal de bigues secundàries	L	4,31 m
Separació entre bigues secundàries	s	1,79 m
Longitud aproximada tram principal passera	Lp	8,17 m
Tram superior de connexió (ample)	a	2,32 m
Dimensió longitudinal nou volum (aprox.)	Lv	4,78 m
Amplada nou volum (aprox.)	bv	2,78 m

Les llums i amplades indicades s'empren per al dimensionament del forjat i de les bigues secundàries. Els detalls de buits (ascensor i escala) es resolen amb perfils perimetrals segons plànol d'estructura, afegint reforços locals quan sigui necessari.

ME 3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTRUCTURA

ME 3.1. Forjat de passera (estructura metàl·lica + llosa mixta)

El forjat de passera es resol mitjançant un sistema de bigues metàl·liques secundàries, disposades segons la modulació del plànol. Sobre aquestes bigues es col·loca xapa col·laborant trapezoïdal i una capa de compressió de formigó, constituint una llosa mixta acer-formigó.

Les bigues secundàries treballen principalment a flexió i es recolzen en els seus extrems sobre un mur existent (mitjançant una peça d'acer fixada amb ancoratges homologats amb ETA) i sobre una nova paret d'ampliació a planta baixa.

Els buits d'ascensor i escala es resolen amb perfils perimetrals que garanteixen la transmissió de càrregues i la rigidesa del contorn, preveient reforços locals en funció de la geometria definitiva.

ME 3.2. Escala

Es preveu una escala amb llosa de formigó amb execució de graons de formigó.

ME 3.3. Ascensor (2 parades)

S'inclou la previsió estructural per al buit i el suport de l'ascensor de dues parades. Les càrregues específiques (reaccions a guies, bastidor, màquina i fossat) s'han de definir segons el fabricant seleccionat. En aquesta memòria s'adopten criteris conservadors i es deixa constància de la necessitat de verificació final amb les dades del subministrador.

ME 4. MATERIALS

- Acer estructural: S275JR o superior (EN 10025).
- Formigó: C25/30 (classe d'exposició a definir segons ambient).
- Acer d'armadura: B500S / B500T.

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

- Xapa col·laborant: acer galvanitzat mínim Z275, perfil tipus 60 ($h \approx 60$ mm), gruix $t = 0,8$ mm (predimensionat).
- Cargols: qualitat 8.8 (mínim) segons EN 14399 / EN 15048.
- Ancoratges: sistema amb ETA, dimensionat segons el material base (formigó o fàbrica).

ME 5. CRITERIS D'ANÀLISI I COMPROVACIÓ

ME 5.1. Mètode de comprovació

El dimensionament es realitza mitjançant el mètode d'estats límit, comprovant els Estats Límit Últims (ELU) i els Estats Límit de Servei (ELS).

ME 5.2. Model resistent adoptat

Les bigues secundàries es modelen com a elements simplement recolzats de llum $L = 4,31$ m, sotmesos a càrrega uniformement repartida equivalent a la franja tributària definida per la separació entre bigues ($s = 1,79$ m).

La llosa mixta entre bigues es modela com una franja d'1 m simplement recolzada entre bigues, amb llum $L_x = 1,79$ m, a efectes de verificació de la capa de compressió i armadura superior.

La resistència principal a tracció de la llosa mixta es garanteix mitjançant la xapa col·laborant homologada, la qual assumeix el paper d'armadura inferior en fase composta. L'armat superior es disposa com a armadura de repartiment i control de fissuració.

ME 6. ACCIONS ADOPTADES AL CÀLCUL

ME 6.1. Accions permanents (G_k)

Per al forjat mixt es consideren les accions permanents següents:

- Pes propi del formigó de compressió ($t \approx 120$ mm): $0,12 \text{ m} \times 25 \text{ kN/m}^3 = 3,0 \text{ kN/m}^2$.
- Pes propi aproximat de la xapa col·laborant: $0,1 \text{ kN/m}^2$.
- Acabats / impermeabilització / paviment (estimació): $1,1 \text{ kN/m}^2$.

S'adoptat: $G_k = 4,2 \text{ kN/m}^2$.

Pes propi de biga IPE 220: $26,2 \text{ kg/m} \approx 0,257 \text{ kN/m}$.

ME 6.2. Accions variables (Q_k)

Passera transitable / ús públic: $Q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$.

Per a baranes, es considerarà addicionalment una càrrega horitzontal lineal segons DB-SE-AE (a definir en projecte de detall).

ME 7. COMBINACIONS D'ACCIONS

Les combinacions adoptades són les següents:

- Estat Límit Últim (ELU): $1,35 \cdot G_k + 1,50 \cdot Q_k$.
- Estat Límit de Servei (ELS): $G_k + Q_k$ (combinació característica per a fletxes).

ME 8. DIMENSIONAMENT DEL FORJAT MIXT

ME 8.1. Dades de càlcul

Separació entre bigues secundàries: $s = 1,79$ m.

Llum de la xapa entre bigues: $L_x = 1,79 \text{ m}$.

Gruix total de llosa: $h = 120 \text{ mm}$ (incloent perfil).

Armadura de repartiment (superior): mallazo $150 \times 150 \times \varnothing 8$ (B500T).

La validació final de la xapa (fase de muntatge i fase composta) s'ha de verificar amb les taules del fabricant del perfil escollit per a una llum sense puntals de $1,79 \text{ m}$.

ME 8.2. Càrrega de càlcul sobre franja de 1 m

$G_k = 4,2 \text{ kN/m}^2$; $Q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$.

ELU: $w_d = 1,35 \cdot G_k + 1,50 \cdot Q_k = 13,17 \text{ kN/m}^2$.

Moment màxim (llosa simplement recolzada): $M_{Ed} = w_d \cdot L_x^2 / 8 = 5,27 \text{ kN} \cdot \text{m}$ per m.

Tallant màxim: $V_{Ed} = w_d \cdot L_x / 2 = 11,79 \text{ kN}$ per m.

ME 8.3. Armadura mínima i comprovació de l'armat superior

Es pren un recobriment nominal de 30 mm . Profunditat efectiva aproximada: $d \approx 86 \text{ mm}$; braç $z \approx 0,9 \cdot d = 77 \text{ mm}$.

Armadura necessària (criteri simplificat a flexió): $A_{s,req} = 157 \text{ mm}^2/\text{m}$.

Armadura disponible amb mallazo $150 \times 150 \times \varnothing 8$: $A_{s,prov} = 335 \text{ mm}^2/\text{m}$.

Com que $A_{s,prov} \geq A_{s,req}$, l'armat superior adoptat és adequat com a armadura de repartiment i control de fissura.

ME 9. DIMENSIONAMENT DE BIGUES SECUNDÀRIES

ME 9.1. Perfil adoptat

Bigues secundàries: IPE 220, acer S275JR.

Magnitud	Símbol	Valor	Unitats
Pes	G	26,2	kg/m
Inèrcia eix fort	I_y	2771	cm^4
Mòdul elàstic eix fort	$W_{el,y}$	251,9	cm^3
Mòdul plàstic eix fort	$W_{pl,y}$	285,4	cm^3
Àrea tallant web	$A_{v,z}$	15,88	cm^2

ME 9.2. Càrrega lineal per biga

Càrrega de càlcul per unitat de superfície (ELU): $w_d = 13,17 \text{ kN/m}^2$.

Càrrega lineal per biga (tributació): $w_{area} = w_d \cdot s = 23,57 \text{ kN/m}$.

Pes propi biga (ELU): $w_{beam,d} = 1,35 \cdot 0,257 = 0,347 \text{ kN/m}$.

Total ELU: $w_{Ed} = 23,92 \text{ kN/m}$.

ME 9.3. Sol·licitacions (biga simplement recolzada)

Moment màxim: $M_{Ed} = w_{Ed} \cdot L^2 / 8 = 55,55 \text{ kN} \cdot \text{m}$.

Tallant màxim: $V_{Ed} = w_{Ed} \cdot L/2 = 51,55 \text{ kN}$.

ME 9.4. Verificació a flexió i tallant (ELU)

Resistència a flexió plàstica: $M_{pl,Rd} = 78,5 \text{ kN} \cdot \text{m}$.

Comprovació: $M_{Ed}/M_{pl,Rd} = 0,71 \leq 1,00 \rightarrow \text{OK}$.

Resistència a tallant: $V_{pl,Rd} = 252 \text{ kN}$.

Comprovació: $V_{Ed}/V_{pl,Rd} = 0,20 \leq 1,00 \rightarrow \text{OK}$.

Es considera l'ala superior arriostrada pel forjat (xapa + llosa), sempre que es garanteixi la fixació de la xapa segons prescripció del fabricant.

ME 9.5. Verificació de fletxa (ELS)

Càrrega de servei (característica): $w_{SLS} = 16,73 \text{ kN/m}$.

Fletxa màxima: $\delta_{max} = 12,9 \text{ mm}$.

Límit adoptat: $L/300 = 14,4 \text{ mm}$.

Comprovació: $\delta_{max} \leq L/300 \rightarrow \text{OK}$.

ME 10. RECOLZAMENTS I ANCORATGES

ME 10.1. Reaccions als recolzaments

Reacció ELU per recolzament de cada biga: $R_{Ed} = w_{Ed} \cdot L/2 = 51,6 \text{ kN}$.

ME 10.2. Predimensionat orientatiu d'un suport tipus al mur existent

Es proposa un suport tipus format per platina vertical d'acer de 10 mm amb 4 ancoratges M16 (2x2) i una escaira de suport.

Es considera una excentricitat conservadora $e = 80 \text{ mm}$ entre la línia d'acció de la reacció i el pla dels ancoratges.

Moment sobre el grup d'ancoratges: $M = R \cdot e = 4,12 \text{ kN} \cdot \text{m}$.

Tracció per ancoratge superior (2 ancoratges): $T \approx 12,9 \text{ kN}$ per ancoratge.

Tallant per ancoratge (repartit entre 4): $V \approx 12,9 \text{ kN}$ per ancoratge.

Cal seleccionar un sistema d'ancoratge amb ETA i resistència suficient segons el material base real (formigó o fàbrica).

ME 11. NOVA PARET I FONAMENTACIÓ

ME 11.1. Càrrega lineal transmesa a la paret nova

Càrrega lineal equivalent sobre la paret nova (ELU): $q_{Ed} \approx R/s = 28,8 \text{ kN/m}$.

A aquesta càrrega cal sumar-hi el pes propi de la paret i, si escau, càrregues puntuals de l'ascensor.

ME 11.2. Sabata correguda

Es considera una càrrega lineal de càlcul (incloent paret i marges): $N_d = 40,0 \text{ kN/m}$.

Es proposa sabata correguda de $B = 0,60 \text{ m}$ i cantell $h = 0,30 \text{ m}$ (C25/30).

Pressió mitjana al terreny: $q = N_d/B = 66,7 \text{ kN/m}^2$.

Armadura inferior longitudinal contínua: $4\varnothing 12$ ($A_s = 452 \text{ mm}^2$), recobriment $\geq 50 \text{ mm}$.

Armadura superior de repartiment: $\varnothing 8/20 \text{ cm}$.

ME 12. RECOMANACIONS D'EXECUCIÓ I CONTROL

- Execució d'estructura metàl·lica segons EN 1090, amb soldadures i cargols segons especificació de projecte.
- Protecció anticorrosiva segons ambient (galvanitzat o sistema de pintura C3-C4).
- Fixació de la xapa a les bigues segons fabricant per garantir l'arriostament de l'ala superior.
- Formigonat de la llosa amb control de recobriments i curat adequat.
- Ancoratges al mur existent amb ETA, seguint procediment de perforació i neteja; assaigs d'arrencament si escau.
- Control de fletxes i nivellació abans de col·locar acabats.

ME 13. CONCLUSIONS I RESUM DE RESULTATS

Amb les hipòtesis adoptades, els criteris d'anàlisi establerts i les accions considerades d'acord amb el CTE DB-SE i normativa complementària, es conclou que la solució estructural projectada és adequada per a l'actuació definida.

El forjat mixt acer-formigó executat amb xapa col·laborant i llosa de compressió compleix els Estats Límit Últims (ELU) i els Estats Límit de Servei (ELS), tant pel que fa a resistència com a deformacions admissibles.

Les bigues secundàries IPE 220 en acer S275JR verifiquen satisfactòriament les comprovacions a flexió, tallant i fletxa, situant-se dins dels límits reglamentaris establerts.

Els sistemes de recolzament i ancoratge al mur existent, així com els perfils perimetrals previstos als buits d'escala i ascensor, resulten coherents amb les reaccions obtingudes i es consideren tècnicament viables, condicionats a la selecció definitiva d'ancoratges amb marcatge ETA i verificació del suport real en fase d'obra.

Pel que fa a la fonamentació de nova planta, s'ha adoptat una solució superficial mitjançant sabata correguda dimensionada amb criteris conservadors. Les pressions transmeses al terreny es mantenen dins valors habituals en sòl urbà consolidat. Atès el caràcter localitzat i de petita entitat de l'actuació, i d'acord amb el criteri tècnic aplicable a intervencions en edificis existents, no es considera necessari disposar d'un estudi geotècnic específic independent, restant en qualsevol cas l'execució condicionada a la verificació de la naturalesa del terreny durant l'excavació.

En conseqüència, la solució estructural adoptada garanteix la seguretat, estabilitat i funcionalitat de l'actuació projectada, complint les exigències bàsiques de seguretat estructural establertes pel Codi Tècnic de l'Edificació.

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

Element	Solució adoptada	Resultat clau	Compliment
Forjat	Xapa col·laborant perfil 60 (t=0,8) + llosa 12 cm + mallazo 150×150×Ø8	MEd (1 m) = 5.27 kN·m/m	Ok
Biga secundària	IPE 220 S275	MEd = 55.55 kN·m < MRd = 78.5 kN·m	Ok
Fletxa biga	IPE 220	$\delta = 12.9 \text{ mm} \leq L/300 = 14.4 \text{ mm}$	Ok
Anclatge mur existent	4×M16 (orientatiu) per suport	T ≈ 12.9 kN, V ≈ 12.9 kN/anc.	Ok
Fonamentació paret nova	Sabata correguda 0,60×0,30 m	q ≈ 66.7 kPa; 4Ø12 inf.	Ok

MN 1. RELACIÓ DE NORMATIVA D'APLICACIÓ EN EL PROJECTE

La normativa vigent aplicable és la que es relaciona a continuació:

1. CTE. Document Bàsic SI Seguretat en cas d'incendi
2. CTE. Document Bàsic SU Seguretat d'utilització
3. CTE. Document Bàsic HE Estalvi d'energia
4. CTE. Document Bàsic. HS. Salubritat
5. D135/95. Codi d'accessibilitat
6. D259/2003 Requisits d'habitabilitat en els habitatges
7. NBE-CA/88. Condicions acústiques en els edificis
8. D201/94 i D161/01. Enderrocs i altres residus de la construcció
9. Decret 21/2006 d'Eco eficiència
10. D375/88. Control de qualitat
11. Normativa càlcul d'estructura. Memòria de càlcul

1. CTE Document Bàsic SI Seguretat en cas d'incendi

D'acord amb els criteris generals d'aplicació del CTE DB-SI en obres de reforma amb manteniment d'ús, les exigències s'apliquen als elements de l'edifici modificats per la intervenció, sempre que la seva aplicació no impliqui una exigència desproporcionada o una adequació global de l'edifici a condicions pròpies d'obra nova.

En el present projecte, l'abast d'afectació del DB-SI se circumscriu als elements objecte d'intervenció, en particular:

- Coberta: la intervenció es planteja com a actuació de manteniment/rehabilitació (reparació/reposició de capes i peces de cobertura segons definició del projecte), sense alteració d'ús ni de la configuració essencial de l'edifici.
- Pel que fa a les prestacions de resistència al foc, els elements estructurals afectats es projecten per assolir una resistència al foc mínima R30, d'acord amb el criteri adoptat a la memòria.

En fase d'execució i recepció de materials, es garantirà la traçabilitat i la documentació acreditativa de prestacions de reacció i/o resistència al foc dels productes que ho requereixin, mitjançant control documental i, si escau, assaigs de verificació.

2. CTE Document Bàsic SU Seguretat d'Utilització

Aplicació de la Secció SUA 8 – Risc causat per l'acció del llamp

Atesa la naturalesa de la intervenció i el fet que no es defineix un canvi d'ús ni una reforma integral de l'edifici, es considera que, de les seccions del DB-SUA, correspon justificar específicament la Secció SUA 8, relativa a la seguretat davant el risc causat per l'acció del llamp.

D'acord amb el procediment del DB-SUA 8, s'ha avaluat el risc mitjançant la determinació de la freqüència esperada d'impactes (Ne) i la comparació amb el risc admissible (Na). El resultat de l'avaluació conclou que Ne és inferior a Na, motiu pel qual no és necessària la instal·lació d'un sistema de protecció externa contra el llamp (LPS) per a l'edifici objecte d'intervenció

3. CTE Document Bàsic HE Estalvi d'energia

HE-0 Limitació del consum energètic

El nostre projecte queda exclòs d'aplicar aquesta exigència perquè no es renova de forma conjunta les instal·lacions de generació tèrmica i més del 25% de la superfície total de l'envolvent tèrmica de l'edifici.

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

No és d'aplicació en aquest projecte.

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

No és d'aplicació en aquest projecte.

HE-3 Condicions de les Instal·lacions d'il·luminació

No és d'aplicació en aquest projecte.

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària

No és d'aplicació en aquest projecte.

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

No és d'aplicació en el present projecte, en tant que es tracta d'una actuació de reforma en edifici existent que no s'emmarca en els supòsits d'exigència d'HE 5 (obra nova o determinats supòsits de rehabilitació/ús i llindars)

4. CTE Document Bàsic HS Salubritat

HS-1 Protecció enfront la humitat

La solució prevista per a la coberta inclinada s'ajusta a solucions constructives habituals i prescrites per garantir l'estanquitat i el correcte comportament davant l'acció de l'aigua, mitjançant sistema de teula fixada mecànicament sobre rastrells i suport continu, amb capa aïllant i configuració conforme a les bones pràctiques del DB-HS 1 per cobertes inclinades

HS-2 Recollida i evacuació de residus

No és d'aplicació en aquest projecte.

HS-3 Qualitat de l'aire interior

No és d'aplicació en aquest projecte.

HS-4 Subministre d'aigua

D'acord amb el CTE DB-HS 4 Subministrament d'aigua, el projecte garanteix que la instal·lació interior d'aigua prevista per al nou bany compleix les condicions d'higiene, qualitat i funcionalitat establertes en aquesta secció.

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

L'actuació contempla la incorporació d'un nou punt de consum mitjançant la formació d'un bany, fet que comporta l'execució d'una nova derivació de la xarxa interior existent i la instal·lació dels corresponents elements de distribució i connexió.

La instal·lació es resoldrà mitjançant una xarxa interior executada amb canonada homologada (polietilè reticulat PEX, polipropilè PP-R o multicapa), amb accessoris i unions certificades, garantint la seva estanquitat i durabilitat.

Es disposaran les corresponents claus de pas per sectoritzar el subministrament i permetre el manteniment de la instal·lació, així com els mecanismes necessaris per evitar retorns i contaminacions de la xarxa, d'acord amb el DB-HS 4.

El dimensionament de les canonades es realitzarà considerant el cabal simultani previst per als aparells sanitaris del bany, assegurant una pressió mínima suficient en punts de consum i limitant les pèrdues de càrrega.

Els materials utilitzats seran aptes per a ús sanitari i compliran la normativa vigent, garantint que l'aigua subministrada manté les condicions de qualitat exigides fins als punts d'ús.

En conseqüència, es considera justificat el compliment de l'exigència bàsica HS 4, en tant que la instal·lació projectada assegura el correcte subministrament d'aigua al nou bany, amb criteris de seguretat, estanquitat i manteniment

HS-5 Evacuació d'aigües

D'acord amb el CTE DB-HS 5 Evacuació d'aigües, el projecte garanteix que el sistema d'evacuació previst per al nou bany compleix les condicions funcionals i sanitàries establertes per aquesta secció, assegurant la correcta recollida i conducció de les aigües residuals fins a la xarxa existent.

L'actuació contempla la formació d'un nou bany, fet que implica la incorporació de nous punts d'abocament corresponents als aparells sanitaris (inodor, lavabo i, si escau, dutxa), connectats a la xarxa de sanejament interior mitjançant ramals independents.

La instal·lació d'evacuació es resoldrà mitjançant canonades de PVC evacuació o material equivalent homologat, amb unions encolades o amb junta elàstica segons diàmetres i especificacions del fabricant, garantint la seva estanquitat i durabilitat.

Els ramals d'evacuació es disposaran amb pendent mínima reglamentària, evitant contrapendents i assegurant el correcte funcionament hidràulic del sistema. Els diàmetres de canonada es definiran segons les prescripcions del DB-HS 5 en funció del tipus d'aparell sanitari i el cabal d'evacuació previst.

Es preveu la instal·lació dels corresponents sifons individuals als aparells sanitaris o sifó general si escau, amb l'objectiu d'evitar el retorn d'olors procedents de la xarxa de clavegueram.

La connexió a la xarxa existent es realitzarà mitjançant entroncament a baixant o col·lector interior existent, garantint la compatibilitat de materials i assegurant la correcta estanquitat en els punts d'unió.

Així mateix, es garantirà la correcta ventilació de la instal·lació, mitjançant connexió a ventilació existent o solució equivalent.

En conseqüència, es considera justificat el compliment del DB-HS 5, atès que el sistema projectat garanteix la correcta evacuació de les aigües residuals generades pel nou bany, amb condicions d'estanquitat, pendent, ventilació i manteniment adequades.

HS-6 Protecció davant l'exposició al radó

No és d'aplicació en aquest projecte.

5. 209/2023. Codi d'accessibilitat

D'acord amb el Decret 209/2023, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya, el projecte incorpora un nou nucli de comunicació vertical format per escala i ascensor, que permet garantir la connexió accessible entre nivells i millorar les condicions d'ús de l'edifici.

La intervenció té per objecte principal la millora funcional de la circulació interior a la planta primera, mitjançant la formació d'un itinerari de comunicació que permeti l'accés a les dependències existents, garantint la seguretat i accessibilitat dels usuaris.

En aquest sentit, el projecte preveu:

- Execució d'una escala de nova planta, dimensionada d'acord amb criteris de seguretat i ús públic, amb amplada adequada, graons regulars i disposició de baranes i passamans.
- Instal·lació d'un ascensor de dues parades, com a element essencial per garantir l'accessibilitat universal i assegurar l'itinerari practicable per a persones amb mobilitat reduïda.

El nucli de comunicació es configura com a element estructurant de l'edifici, permetent l'accés vertical sense barreres arquitectòniques, en compliment dels criteris generals del Codi d'accessibilitat.

L'ascensor es projecta amb dimensions mínimes i condicions de maniobrabilitat compatibles amb l'ús accessible, incloent espai suficient per a la inscripció d'una cadira de rodes i preveient portes i comandaments adaptats segons normativa vigent.

Així mateix, l'escala incorpora els elements de protecció necessaris (baranes, passamans i protecció davant el risc de caiguda) per garantir un ús segur i adequat a les condicions d'accessibilitat exigibles.

En conseqüència, es considera justificat el compliment del Decret 209/2023, atès que el projecte incorpora un nou nucli de comunicació vertical amb ascensor i escala que permet garantir la connexió accessible de l'edifici a la planta primera, eliminant barreres arquitectòniques i millorant les condicions d'ús i mobilitat interior.

6. D141/2012 Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

No es preveu cap actuació en l'habitatge, i en tot cas l'actuació garanteix estabilitat i estanqueïtat.

7. CTE. Document Bàsic HR Protecció davant el soroll

La nova solució de coberta, per la seva configuració i per la previsió de capes i materials, millora el comportament acústic respecte la coberta que es preveu retirar. Així mateix, amb l'objectiu d'assolir les prestacions de la norma bàsica aplicable en l'element rehabilitat, es preveu (si fos necessari segons verificació final) la disposició d'un cel ras que permeti allotjar llana mineral (llana de roca) de gruix adequat, incrementant l'aïllament a soroll aeri i millorant l'atenuació acústica del paquet de coberta.

8. RD105/2008 / D89/2010 i RD210/2018. Gestió de residus de la construcció i enderroc

La gestió de residus s'estableix mitjançant l'estudi i fitxa justificativa específica annexa al projecte, amb previsió de segregació en origen, acopi selectiu i destinació a gestor autoritzat/instal·lació de reciclatge o dipòsit controlat, d'acord amb el programa de prevenció i gestió de residus.

9. Decret 21/2006 d'Eco eficiència

D'acord amb l'abast de les obres, es tracta d'una actuació de reforma/rehabilitació parcial sense canvis substancials que comportin l'exigència del decret en termes d'ecoeficiència global, mantenint-se els condicionants essencials de l'edifici.

10. D375/88. Control de qualitat

El control de qualitat es desenvolupa mitjançant annex específic, definint el programa de control de materials i unitats d'obra, d'acord amb el Decret 375/88 i el CTE, incloent el control documental de recepció (marcatge CE, albarans, certificats, etc.) i la possibilitat d'assaigs en laboratori homologat quan la Direcció Facultativa ho consideri necessari.

11. CTE. Document Bàsic SE Seguretat estructural. Memòria de càlcul

S'adjunta memòria de càlcul.

II. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PC. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PC 1. PLEC DE CONDICIONS GENERALS

Capítol I. Condicions d'indole facultativa

Art. 1er.

El contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que hi haurà una taula o un tauler sobre el que puguin estendre's els plànols. En aquesta oficina, el contractista hi tindrà sempre una còpia de tots els documents del projecte, facilitats per la Direcció Facultativa de l'Obra (DFO), i el "Llibre d'Ordres", al que es refereix l'Art. 4art.

Art. 2on.

El contractista, per sí o per mitjà dels seus representants, estarà a l'obra durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la DFO, o al seu representant, en les visites a l'obra, subministrant les dades precises.

Art. 3er.

Es obligació de la contracta, l'executar quan sigui necessari per la bona construcció i aspecte de l'obra, encara que no estigui estipulat als plecs de condicions, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi la DFO, dins de les possibilitats dels pressupostos.

Art. 4art.

El contractista tindrà sempre a disposició de la DFO, un llibre d'ordres, que servirà per comunicar les ordres que es cregui oportú donar al Contractista per a que adopti les mesures precises, per a subsanar o corregir les possibles deficiències constructives que hagi observat i, en suma, totes les que jutgi indispensables per a que els treballs es duguin a terme d'acord amb els documents del projecte.

Cada ordre haurà de ser estesa i signada per la DFO i l'enterat, subscrit amb la firma del contractista o la del seu encarregat a l'obra. Una còpia de l'ordre, quedarà en mans de la DFO.

El fet de que al dit llibre no hi hagin redactades les ordres que ja preceptivament té l'obligació de complimentar el contractista, d'acord amb l'establert al Plec de Condicions de l'Edificació, no suposa cap eximent ni atenuació, per a les responsabilitats inherents al contractista.

Pel que fa a les normes a tenir en compte en matèria de seguretat i prevenció de riscos laborals, s'atindrà el contractista i subcontractistes a allò que estableixen la llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals i el seu desplegament en obres de construcció a través del RD 1627/97 sobre les condicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Art. 5è.

El contractista començarà les obres en el terme marcat en el "Plec Particular de Condicions Diverses" que regeixi a l'obra, desenvolupant-les en la forma necessària per a que dins dels períodes parcials en aquell assenyalats, quedin executades les obres corresponents, i que l'execució es porti a terme dins del termini exigít pel contracte.

Obligatòriament i per escrit, haurà el contractista de notificar a la DFO, el començament dels treballs abans de transcórrer vint-i-quatre hores d'aquest començament.

Art. 6è.

La DFO podrà canviar l'ordre dels treballs per motius d'ordre tècnic o facultatiu.

Art. 7è.

Tots els treballs s'executaran amb estricta fidelitat al projecte que hagi servit de base a la contracta, a les modificacions del mateix que hagin sigut prèviament aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat, entregui la DFO per escrit al contractista.

Art. 8è.

El contractista emprarà els materials que compleixin les condicions exigides a la memòria constructiva, o en el seu cas en el plec de condicions dels materials, realitzarà els treballs contractats d'acord amb l'especificat a dit moment. En cas de no quedar definides aquestes, en tindran en compte o bé les que estableix el plec de condicions de l'ITEC o bé el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura de 1960.

Per això, i fins que es produeixi la recepció definitiva de l'edifici, el contractista és l'únic responsable de l'execució dels treballs que han contractat i de les manques i defectes que en aquests puguin existir, per la seva mala execució o per la deficiència en qualitat dels materials emprats, sense que pugui servir-li d'excusa el fet de que la DFO no l'hagi fet adonar del particular.

Com a conseqüència de l'expressat, quan la DFO, s'adoni de vicis o defectes existents als treballs executats o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat i tot això, a expenses de la contracta.

Art. 9è.

Si la DFO tingués fonamentades raons per creure en l'existència de vicis amagats de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol temps i abans de la recepció definitiva, els enderrocaments que cregui necessaris per a reconèixer els treballs que suposi defectuosos i que seran a càrrec de la contracta.

Art. 10è.

No es permetrà la col·locació dels materials i dels aparells, sense que abans siguin examinats i acceptats per la DFO, en els termes que s'estableixen en l'article 8. A tal efecte el contractista, presentarà les mostres i models necessaris.

Art. 11è.

Quan els materials o aparells no siguin de la qualitat requerida o no compleixin les condicions establertes, la DFO donarà ordre al contractista per a que els substitueixi per uns altres que s'ajustin a les condicions de l'article 8 d'aquest plec, o, mancant aquests, a les ordres de la DFO.

Art. 12è.

Per procedir a la recepció provisional de les obres, serà necessària l'assistència del propietari o la seva representació autoritzada, la de la DFO, i la del contractista o del seu representant. Del resultat de la recepció, s'estendrà una acta per triplicat, signada pels tres assistents legals indicats. Si les obres es troben en bon estat i han estat executades atenint-se a les condicions establertes, es consideraran rebudes provisionalment, iniciant-se en aquesta data el termini de garantia assenyalat als plecs de condicions particulars, vigents a l'obra. Mancant aquell, es considerarà un terme de tres mesos.

Quan les obres no es trobin en condicions de recepció, es farà constar a l'acta i s'especificaran en aquesta les precises i detallades instruccions que la DFO ha d'assenyalar al contractista per adobar els defectes observats, fixant-li un termini per reparar-los, expirant el qual, s'efectuarà un reconeixement en idèntiques condicions, a fi de procedir un altre cop a la recepció provisional de l'obra.

Si el contractista no hagués complert, es declararà rescindida la contracta amb pèrdua de fiança a no ser que el propietari accedeixi a concedir-li un nou i improrrogable termini.

Art. 13è.

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà a la seva certificació definitiva per part de la DFO, amb assistència del contractista o en el seu cas del seu representant legal.

Art. 14è.

Acabat el termini de garantia, es procedirà a la recepció definitiva, amb les mateixes formalitats que s'assenyalen per a la provisional; si es trobessin les obres en perfecte estat d'ús i conservació, es donaran per rebudes definitivament i quedarà el contractista alliberat de tota responsabilitat legal derivada de la possibles existència de vicis amagats. En cas contrari, es procedirà de la mateixa manera que la preceptuada per a la recepció provisional, sense que el contractista tingui dret a rebre cap quantitat en concepte d'ampliació del termini de garantia, i essent obligació seva, de fer-se càrrec de les despeses de conservació fins que l'obra hagi estat recepcionada definitivament.

Art. 15è.

A més de totes les facultats particulars que corresponen a la Direcció Facultativa de l'Obra (DFO), expressades als articles precedents, és missió específica seva, la direcció i vigilància dels treballs que a l'obra es realitzin, bé per ell o per mitjà dels seus representants tècnics, això amb l'autoritat tècnica legal, completa i indiscutible, entenent també tot allò no previst específicament al "Plec de Condicions de l'Edificació", sobre les persones i coses situades a l'obra i en relació amb els treballs que per a l'execució dels edificis o obres annexes es portin a terme.

Capítol II. Condicions d'indole econòmica

Art. 16è.

El contractista ha de rebre l'import de tots els treballs executats sempre que s'hagin realitzat d'acord amb el Projecte i Condicions generals i particulars que regeixin la construcció projectada i contractada.

Art. 17è.

A cada una de les èpoques o dates que es fixin al contracte o als plecs de condicions particulars que regeixin a l'obra, la DFO podrà realitzar una certificació de les obres executades durant els termes prevists. L'executat pel contractista a les condicions preestablertes, es valorarà aplicant el resultat de la mesura general cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, pels preus assenyalats al pressupost per a cada una d'elles, atenint-se a l'establert a l'article 8 d'aquests plecs respecte a millores o substitució de materials i a les obres accessòries i especials, etc.

Art. 18è.

Els pagaments s'efectuaran pel propietari en els termes prèviament establerts, i el seu import, correspondrà al de les certificacions d'obra expresses per la DFO, en virtut de les quals es verifiquen aquelles.

Capítol III. Condicions d'indole legal

Art. 19è.

El contractista és responsable de l'execució de les obres en les condicions establertes al contracte i als documents que componen el projecte. Com a conseqüència, vindrà obligat a l'enderrocament i reconstrucció de tot allò mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la DFO hagi examinat i reconegut la construcció durant les obres, ni que hagin sigut pagades les liquidacions parcials.

Art. 20è.

Si la DFO té fonamentades raons per sospitar de l'existència de vicis amagats a l'obra o obres executades, ordenarà en qualsevol temps, abans de la rebuda definitiva, l'enderrocament de les que sigui necessari, per a reconèixer les que suposi defectuoses.

Art. 21è.

El contractista està obligat d'adoptar les mesures de seguretat que les disposicions vigents preceptuen, per evitar, en tant que sigui possible, accidents als treballadors o als vianants, no solament en les bastides, sinó en tots els llocs perillosos de l'obra i en general a tot allò que estableixen la llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals i el seu desplegament en obres de construcció a través del RD 1627/97 sobre les condicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

Art. 22è.

El pagament d'impostos i arbitris en general, municipals o d'un altre origen, que s'ha de fer en el temps d'execució de les obres, per conceptes inherents als propis treballs que es realitzen, aniran a càrrec de la contracta, sempre que en les condicions particulars del projecte no s'estipuli el contrari. Malgrat tot, el contractista haurà de ser reintegrat de l'import de tots aquells conceptes que la DFO consideri just fer-ho.

Capítol IV. Condicions tècniques

Els diferents materials i obres que s'ha d'executar, s'adaptaran a les prescripcions contingudes en el Plec de Condicions General de l'Estat.

A - PLEC DE PRESCRIPCIONS TEQUQUES GENERALS

1. Disposicions generals

- Totes les unitats d'obra que s'executin, ho seran de manera que compleixin el que s'indica al «Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura de 1.960» , així com el que s'indica a tota la Normativa d'obligat compliment que s'especifica a la Memòria Descriptiva del projecte.
- Tot allò que, referent a les unitat d'obra, no quedi especificat al Plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, s'entén que es realitzarà d'acord amb les instruccions citades i les condicions generals de la bona construcció, contingudes en les Normes Tecnològiques de l'Edificació.
- Tota especificació que figuri en un sol document del Projecte encara que no figuri en cap més, s'entén que és obligatòria. En cas de contradicció, té preferència el plec de prescripcions tècniques particulars, i després el plec de prescripcions tècniques generals.
- Amb l'expressió «el que s'indiqui», es vol dir allò que s'indiqui a qualsevol dels documents del projecte o allò que ordeni la Direcció per a cada cas.
- El Contractista té l'obligació de manifestar a la Direcció, qualsevol omisió o contradicció que figuri al projecte. Mai podrà suplir cap mancança directament, sense autorització expressa. Qualsevol despesa addicional que comporti l'incompliment d'aquesta clàusula, serà imputable únicament al Contractista.
- Quan el Contractista, d'acord amb algun dels punts que s'expressen en aquest plec de condicions, sol·liciti una inspecció per poder realitzar algun treball posterior condicionat a aquesta, haurà de tenir preparada per a la inspecció una quantitat raonable de l'obra que correspongui a un ritme de treball normal. En el cas que el ritme de treball no sigui el normal, o bé a petició d'una de les parts, s'establirà una programació de les inspeccions obligatòries, d'acord amb el pla de treball de l'obra.

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

- Totes els aclariments, dades suplementàries, detalls, etc..., hauran de ser sol·licitats a la Direcció, amb antelació suficient, segons la importància del tema.

2. Obligacions del contractista

- El Contractista designarà el seu «Delegat d'obra», en les condicions que determinen les clàusules 5 i 6 del «Plec de Clàusules Administratives Generals», per a la contractació d'obres de l'Estat.
- En relació a «l'oficina d'obra» i «Llibre d'ordres», hom es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 de l'esmentat «Plec de Clàusules Administratives Generals». El Contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic a què es va comprometre en la licitació. El personal del Contractista col·laborarà amb el Director i la Direcció, per al normal compliment de les seves funcions.
- Obligació general del Constructor.- El Constructor queda obligat a realitzar tot el que sigui necessari per a la bona construcció de les obres encara que no estigui explícitament expressat en el Plec de Condicions o en els plànols, sempre que sense apartar-se del seu esperit i recta interpretació, sigui ordenat per la Direcció.
- Els materials s'arreglaran d'acord amb la Direcció facilitant la seva inspecció i en el seu cas la presa de mostres o anàlisi.
- El Contractista estarà obligat a retirar de l'obra els materials rebutjats, no admetent-se cap reclamació al respecte.
- L'empresa Constructora repararà els desperfectes tècnics, que apareixin a l'obra a càrrec seu o retenció del valor, per mala execució a judici de la Direcció Facultativa, i en el termini que fixi la Direcció Tècnica. Si no s'efectués així, aquesta apressarà en segon termini i de complir-se serà motiu de rescissió de contracte, amb responsabilitat pels perjudicis causats i els defectes es repararan, fins i tot quan ja haguessin estat incloses en les unitat d'obra en certificacions abonades.
- El Contractista no està autoritzat a realitzar cap treball per administració si no es, prèviament, autoritzat per la Direcció Tècnica o per la Propietat. Per a la valoració d'aquest treball es començarà pels preus del contracte.

3. Replanteig de les obres

- El Contractista realitzarà tots els replanteigs parcials que sigui necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la Direcció. Haurà de materialitzar, també sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquest treballs, seran a càrrec del Contractista.

4. Obres provisionals

- El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals que es derivin del desviament que imposin les obres en relació amb el tràfic general i amb els accessos dels edificis, d'acord amb el que es defineix en el Projecte o en les instruccions que doni la Direcció. Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.
- Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides alçades, que per tal motiu figurin en el Pressupost, o, en cas que no hi figurin, valorats als preus del Contracte.

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

- Si les obres provisionals no fossin estrictament necessàries, per a l'execució normal de les obres, a judici de la direcció, o es fessin per facilitar o accelerar l'execució de les obres a conveniència del Contractista, no seran d'abonament.
- Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com accessos, pujadors, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, o per al transport de materials al obra, o per a accessos i circulació del personal de l'Administració i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.
- La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del Contractista. El Contractista es farà càrrec del desmantelament de totes les instal·lacions provisionals, quan finalitzi l'obra.
- En les instal·lacions elèctriques per a elements auxiliars, com grues, maquinària, formigoneres, ascensors i vibradors, es disposarà a l'arribada dels conductes de corrent, d'un interruptor diferencial segons que es diu al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, i s'instal·laran les preses necessàries.

5. Desviament de serveis

- Abans de començar les excavacions, el Contractista, basant-se en els plànols i dades de què es disposi, o mitjançant la visita sobre el terreny als serveis, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades per l'obra, considerar la millor manera d'executar els treballs per a no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari de modificar.
- Si el Director de les obres dona la conformitat, el Contractista sol·licitarà de l'Empresa o Organisme corresponent, la modificació de les instal·lacions que calgui. Aquestes operacions es pagaran mitjançant factura.
- Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest els haurà de donar l'ajut necessari.

6. Abocadors

- La localització d'abocadors així com les despeses que es derivin de la seva utilització seran a càrrec del Contractista.
- Ni la distància més gran dels abocadors, en relació a la hipòtesi feta en el preu unitari, ni l'omissió, de l'operació de transport a l'abocador, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari o al·legar que la unitat d'obra corresponent no inclou l'esmentada operació de transport a l'abocador, sempre que en els documents contractuals es fixi que la unitat inclou aquest transport.
- Els diferents tipus de materials que calgui eliminat (fonaments soterrats, etc.) no seran motiu de sobrepreu, per considerar-se inclosos en els preus unitaris del Contracte.
- Si en els mesuraments i document informatius del Projecte es suposa que el material obtingut de l'excavació, explanació, fonaments o rases, ha d'utilitzar-se per a terraplens, rebliments, etc i la Direcció de l'obra rebutja l'esmentat material a abocadors, el Contractista no tindrà dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del contracte per haver d'emprar material procedent de préstecs.
- El Director de les obres podrà autoritzar abocadors en zones baixes de parcel·les amb la condició que els productes abocats siguin estesos i compactats correctament. Les despeses d'aquesta estesa i compactació seran a càrrec del Contractista, per considerar-se incloses als preus unitaris.

7. Conservació

- S'entén per conservació de les obres, els treballs de vigilància, neteja, acabats, manteniment, reparació de les obres i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament. L'esmentada conservació s'entén a totes les obres executades sota el mateix contracte.
- A més del que es prescriu en el present Article, es regirà pel que disposa la clàusula 22 del «Plec de Clàusulas Administratives Generals».
- El present article serà d'aplicació a totes les fases de l'obra, des de la preparació del terreny fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a càrrec del Contractista.
- Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte, en el càlcul de les seves proposicions econòmiques, les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients. Es tindrà especialment en compte les assegurances contra incendis i actes de vandalisme durant el període de garantia, ja que s'entenen incloses en el concepte de vigilància a compte del Contractista.

8. Mesures d'ordre i seguretat

- El Contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa dels treballs.
- En tot cas, el Contractista serà l'únic i exclusiu responsable durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que experimenti el seu personal, o que s'ocasionin a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el Constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la llei sobre accident de treball, de 30 de gener de 1900 i les disposicions posterior. Serà obligació del constructor la contractació de l'assegurança contra risc per incapacitat permanent o mort dels seus obres, amb la «Caja Nacional de Seguros de Accidentes de Trabajo», reformada per Decret del «Ministerio de Trabajo», del dia 18 de juny de 1942.

9. Enderrocs

- Es defineix com enderroc l'operació de demolició de tots els element aeris o enterrats que obstaculitzin la construcció d'una obra o que calgui fer desaparèixer per acabar-ne l'execució.
- La seva execució inclou les operacions següents:
 - enderroc o excavació dels materials.
 - retirada dels materials resultants a abocadors, o utilització o emmagatzematge definitiu.
- Les operacions d'enderroc s'efectuaran amb les precaucions necessàries per obtenir les condicions de seguretat suficients, evitant danys al personal que treballi en aquestes operacions i a les estructures existents. Serà el facultatiu encarregat de les obres qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'emmagatzematge i forma de transport, tot això amb el vist-i-plau de la Direcció Facultativa de l'obra.
- Les obres d'enderroc no seran objecte d'amidament, i s'abonaran com a partida alçada d'abonament íntegre. La partida alçada inclourà els costos d'enderroc, la neteja, la càrrega i transport a l'abocador, o a l'indret indicat a qualsevol distància, així com tots els treballs, materials i operacions necessàries per deixar el solar i el seu entorn immediat, net de tot element que pugui obstaculitzar l'execució de les obres.

- La partida d'abonament íntegre inclou la possible existència de fonaments enterrats, així com els increments de cost de la fonamentació de l'obra, motivats per l'existència d'elements enterrats de qualsevol classe. S'entén que el Contractista, en fer l'oferta econòmica, les haurà valorat, encara que no consti específicament en cap document de projecte. Queden excloses aquest criteri les línies elèctriques o telefòniques, aèries o enterrades.
- El Contractista té l'obligació de dipositar els materials procedent d'enderroc que la Direcció consideri d'algun valor o de possible utilitat, en el lloc que aquesta determini.
- Si durant l'enderroc fos necessària la reconstrucció d'alguna fàbrica que s'hagués enderrocat, l'execució de les obres es farà de manera que quedi d'igual textura i qualitat que la primitiva. Aquestes reposicions s'abonaran sempre que no siguin conseqüència d'error imputable, segons la Direcció, al Contractista com si es tractés de nova construcció. Si són imputables a errors del Contractista, aquest les repararà al seu exclusiu càrrec.

10. Interpretació de documents

- La interpretació tècnica dels documents del projecte correspon a la Direcció. El Contractista està obligat a consultar qualsevol dubte o contradicció que trobi en el projecte en qualsevol moment de l'execució. Qualsevol partida que a judici de la Direcció no respongui a la seva interpretació del projecte, i sigui executat sense consulta prèvia, serà enderrocada i refeta, a càrrec del Contractista.

11. Mostres i assaigs

- El Contractista presentarà, per a l'aprovació de la Direcció, les mostres de materials i equips a utilitzar, segons s'estipula en aquest plec de condicions, així com d'altres mostres necessàries, estiguin o no específicament esmentades en el plec. Un cop aprovades les mostres, els materials utilitzats a l'obra s'hi hauran d'ajustar, i el Contractista no podrà canviar-los sense prèvia autorització per escrit de la Direcció.
- De cada partida, el Contractista confeccionarà mostres, especialment provetes de formigó per analitzar la seva resistència periòdicament i d'acord amb les indicacions de la Direcció. El cost dels assaig de formigons i acers serà a càrrec de l'empresa.
- La Direcció podrà requerir del Contractista els mitjans necessaris per realitzar les proves de resistència i assaig de materials de l'obra, sense que això representi cap despesa addicional.

12. Responsabilitats

- Les obres s'executaran, en quant al seu cost, terminis d'execució i art de la construcció, a risc i ventura del Contractista, sense que aquest tingui, per tant, dret a indemnització per causa de pèrdua, avaria o perjudicis.
- El Contractista, serà responsable en cas d'incendi, robatori, dany causat per efectes atmosfèrics, inundacions, etc., cobrint-se mitjançant assegurances d'aquests risc. En aquest paràgraf estan inclosos els materials i béns subministrats pel propietari.
- El Contractista assumirà en tot cas les següents responsabilitats:
 - A) Per danys a persones, animals o coses, per efecte directe o indirecte de les obres, del seu personal o dels vehicles, utilitatge i materials que s'utilitzin.

- B) Per incompliment de les obligacions laborals, accidents de treball, incompliment de les lleis socials i molt especialment del Reglament de Seguretat i Higiene en el Treball, quan al personal utilitzat directe o indirectament per a l'execució d'aquesta obra.
- C) De la qualitat dels materials que aportí, de la dosificació aprovada d'aquests i de la correcta operació dels mètodes de treball.
- D) Davant de les respectives autoritats de l'Estat, Comunitat, Província o Municipi o d'altres organismes, per incompliment de les disposicions emmenades d'aquests.

13. Criteris generals d'ambient i abonament

- Com a norma general es mesurarà sobre l'obra realment executada amb els mateixos criteris aplicats a l'Estat d'Amidaments del Projecte sense considerar els excessos deguts a circumstàncies previsibles o errors, que segons la Direcció siguin imputables al Contractista.
- Els preus unitaris, inclouen sempre, llevat de prescripció expressa en contra d'un document contractual, els següents conceptes: subministrament (Inclosos drets de patent, cànon d'extracció, etc.) transport, emmagatzematge, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat o partida d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferratges, instal·lacions, etc.; les despeses de tot tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.
- La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els articles del Plec, de l'estat d'amidament i del quadre de preus, no es exhaustiva, sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra, per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat, i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

14. Subcontractista

- El Contractista necessitarà autorització prèvia de la Direcció Facultativa per efectuar la subcontractació de qualsevol part de l'obra.
- Així mateix, la Direcció Facultativa podrà recusar als subcontractistes que al seu judici no semblin idonis per executar la part de l'obra per a la qual varen ésser proposats per el Contractista.
- L'adjudicació a subcontractistes es realitzarà sempre amb subjecció al Pla de Treball. El Contractista serà el responsable de l'omissió de les condicions esmentades.
- Qualsevol Subcontractista que intervingui en l'obra, ho farà amb coneixement i sotmissió al present Plec de Condicions, quant pugui afectar, essent obligació del Contractista el compliment d'aquesta clàusula.
- Llevat de pacte en contra, qualsevol contractista garantirà la seva instal·lació durant dotze mesos comptats de la data de la recepció provisional. Durant aquest període, les reposicions, substitucions, etc, seran al seu càrrec, sense que el termini de garantia el lliuri de les responsabilitats legals.

15. Permisos

- L'obtenció de visats, permisos, etc necessaris per a la posta en funcionament de la instal·lació, així com els projectes i documents que tenen que presentar-se per a l'obtenció dels mateixos a organismes oficials, aniran a càrrec del Contractista. Així doncs, en el moment del lliurament de l'obra, totes les instal·lacions estaran perfectament legalitzades.

16. Proves

- Es desenvoluparan les proves indicades en Especificacions Tècniques.
- L'instal·lador comunicarà a la Direcció Facultativa que la Instal·lació està en condicions d'efectuar les proves quan consideri que el resultat de les mateixes serà satisfactori i hagi lliurat els plànols definitius.
- La Direcció Facultativa efectuarà les proves pertinents i revisarà els plànols en presència de persones responsables de l'instal·lador.
- En cas de resultar negatives, malgrat que sigui una part, es proposarà un altre dia per efectuar novament les proves, quant l'instal·lador consideri que pugui tenir resoltes les anomalies observades i corregits els plànols no concordats.
- Si en aquesta segona revisió s'observessin novament anomalies que impedissin a judici de la Direcció Facultativa, procedir a la Recepció Provisional, les despeses ocasionades per les revisions següents, es descomptaran del fons de garantia del Contractista.

B - PLEC DE PRESCRIPCIONS TEQUQUES PARTICULARS

- Aquest document és contractual i serveix per definir les condicions de qualitat, execució i amidament de les partides d'obra del projecte.
- Tot el que no quedi definit aquí, es suplirà amb el Plec de Prescripcions Tècniques Generals i qualsevol altre document del projecte.
- Per a cada capítol es dona:
Definició: D'acord amb els elements que el componen, definits al document Memòria d'execució.
Condicions: Que determinen el preu, prèvies a l'execució, d'execució i acabat.
Amidament i abonament: Unitat i criteris d'amidament sobre els que s'han donat

PC 2. PLEC DE CONDICIONS DE SEGURETAT

CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

- Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions fins a 1.000V
- Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80.

Les característiques principals són:

- Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).
- Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

- cotó o punt: feines lleugeres
- cuir: manipulació en general
- làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

CINTURONS DE SEGURETAT:

Quan es treballa en un lloc alt i hi hagi perill de caigudes eventuais, és preceptiu l'ús de cinturons de seguretat homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-13, Resolució de la DG de Treball de 08-06-77, BOE núm. 210 de 02-09-77.

Les característiques principals són:

- Classe A: cinturó de subjecció. S'ha de fer servir quan el treballador no s'hagi de desplaçar o quan els seus desplaçaments siguin limitats. L'element amarrador ha d'estar sempre tibant per impedir la caiguda lliure.

PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud depassarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

PLÀNOL	DESCRIPCIÓ	ESCALA	A3	Nº	ARXIU CAD	BNC
--------	------------	--------	----	----	-----------	-----

ARQUITECTURA

A-01	Proposta. Planta baixa	1/100		1	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C
A-02	Proposta. Planta primera	1/100		2	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C
A-03	Proposta. Planta coberta	1/100		3	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C
A-04	Proposta. Planta baixa. Cotes	1/100		4	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C
A-05	Proposta. Planta primera. Cotes	1/100		5	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C
S-01	Proposta. Secció longitudinal	1/100		6	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C
D-01	Proposta. Detall baranes	1/100		7	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C

ESTRUCTURA

ES-01	Proposta. Estructura fonamentació	1/100		8	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C
ES-02	Proposta. Estructura forjat planta primera	1/100		9	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C
ES-03	Proposta. Estructura detalls	1/100		10	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C
ES-04	Proposta. Escala	1/100		11	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C
ES-05	Proposta. Ascensor	1/100		12	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C

ESTAT ACTUAL

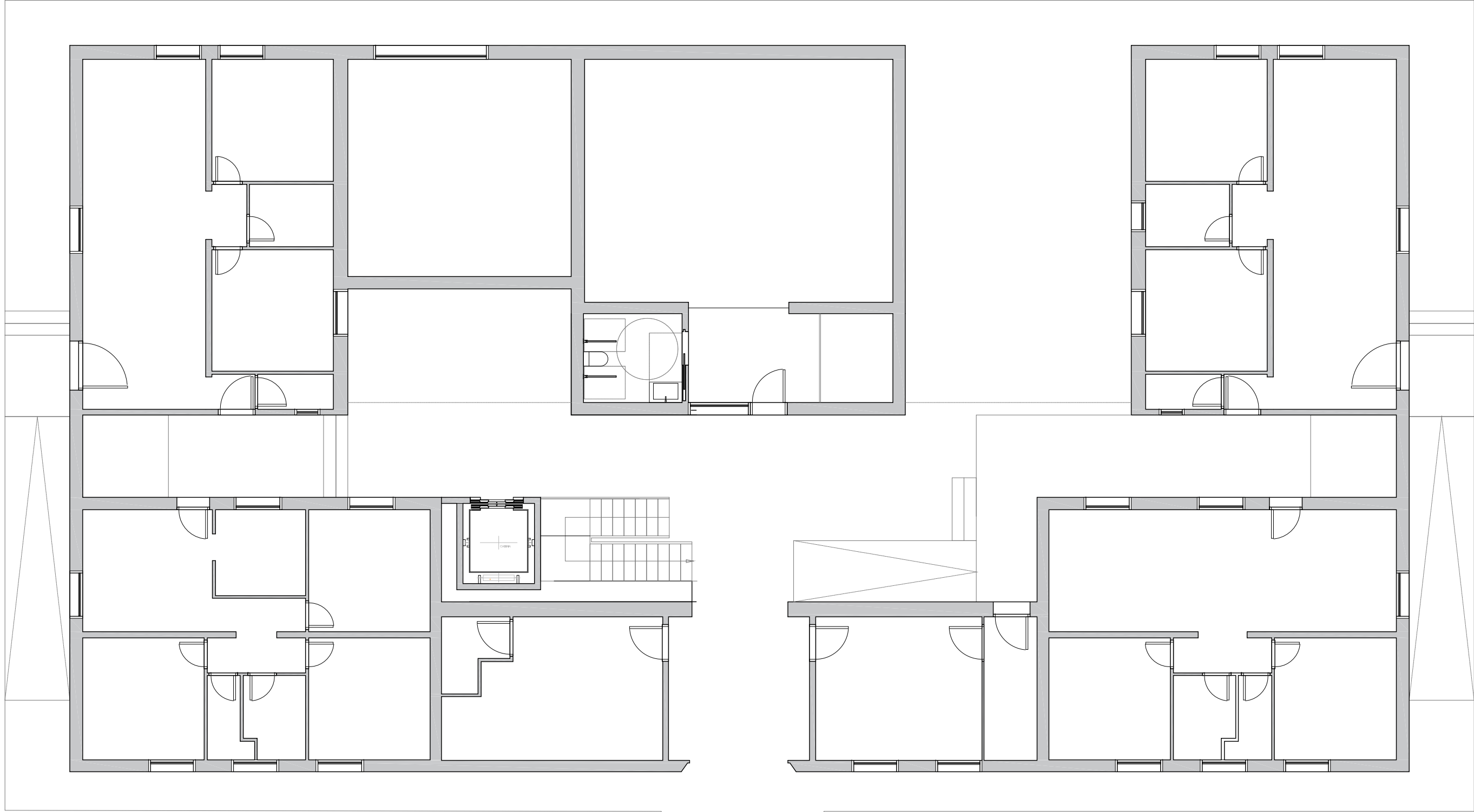
EA-01	Estat actual. Planta baixa	1/100		13	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C
EA-02	Estat actual. Planta primera	1/100		14	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C

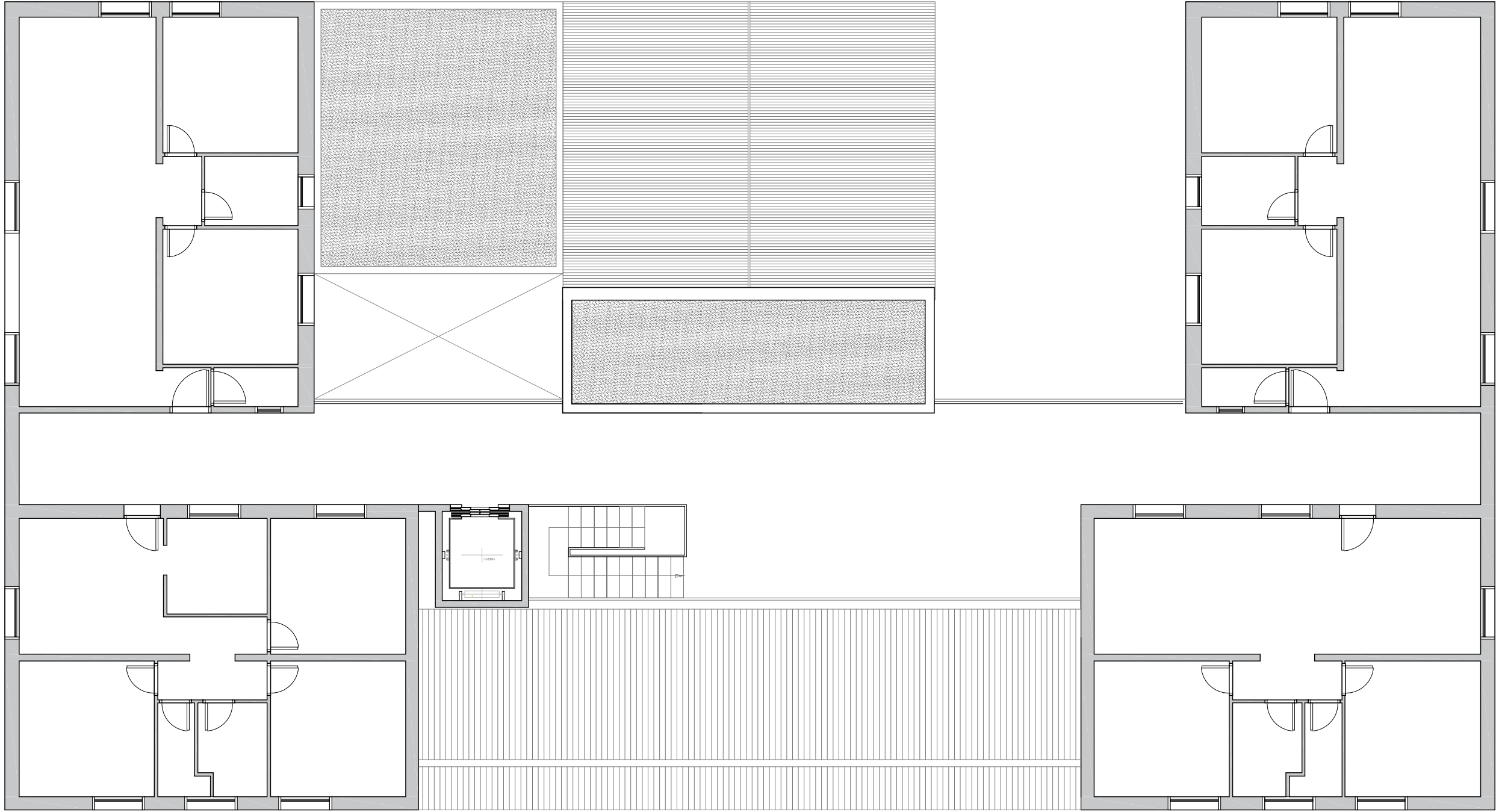
ENDERROCS

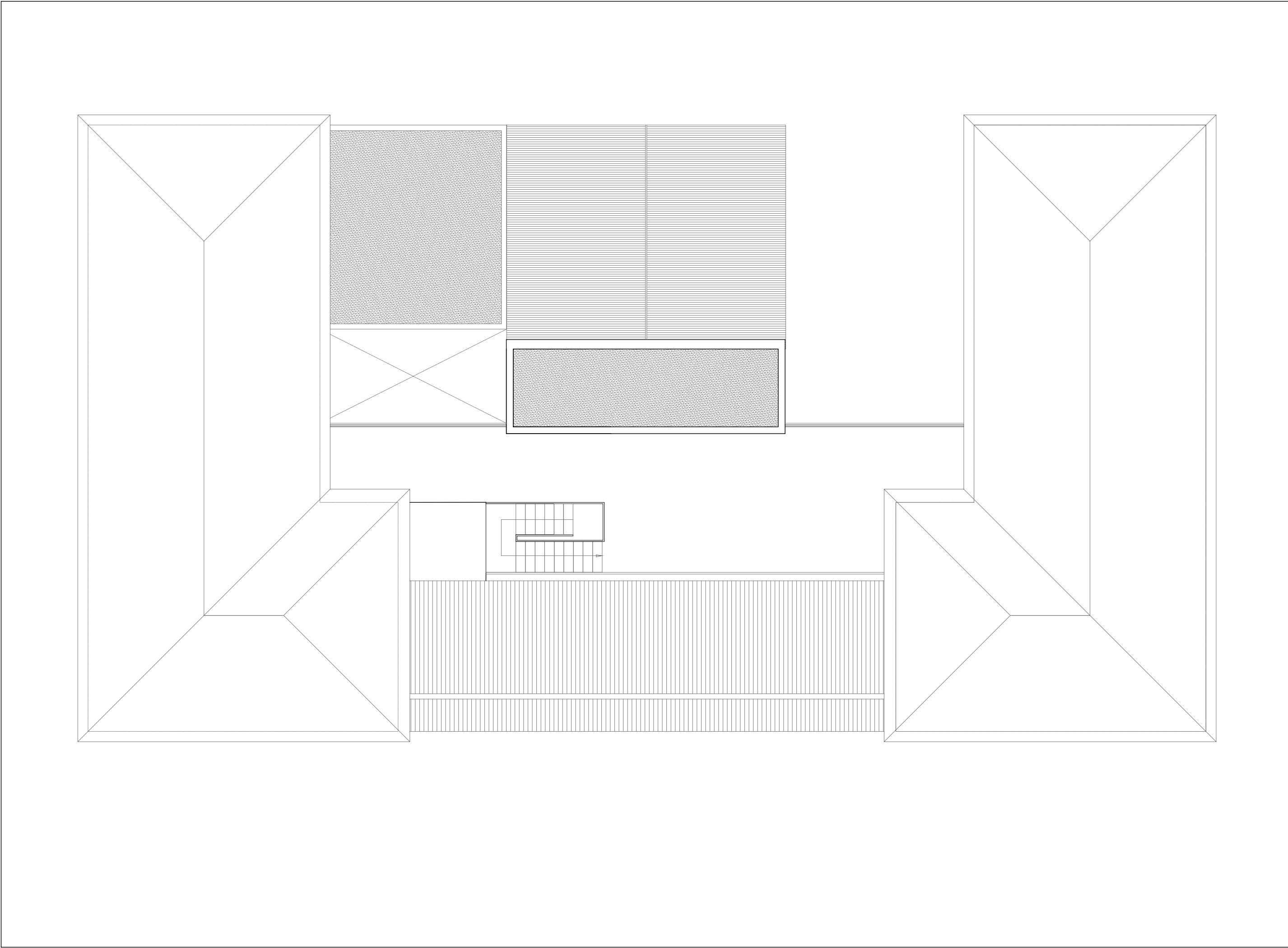
EN-01	Enderrocs. Planta baixa	1/100		15	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C
EN-01	Enderrocs. Planta primera	1/100		16	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C

INSTAL·LACIONS

I-01	Instal·lacions. Aigua i sanejament	1/50		17	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C
I-02	Instal·lacions. Electricitat	1/50		18	25.20_Planols_12.12.25.dwg	C







 AJUNTAMENT DE Guissona	PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'EQUIPAMENT DE LA CASERNA, DE GUISSONA			Referència	L'ARQ. TÈCNIC MUNICIPAL GUÍPPE RIGART REAL arquitectur@guissona.cat
	A-03	ESTAT PROPOSTA Planta cobertes	Adreça AVINGUDA DE CERVERA, NÚMERO 6, GUISSONA 25210	ESCALA	0 1 2 E 1/100
				Data	Febrer 2026

L'ARQ. TÈCNIC MUNICIPAL
GUÍPPE RIGART REAL
arquitectur@guissona.cat

Referència

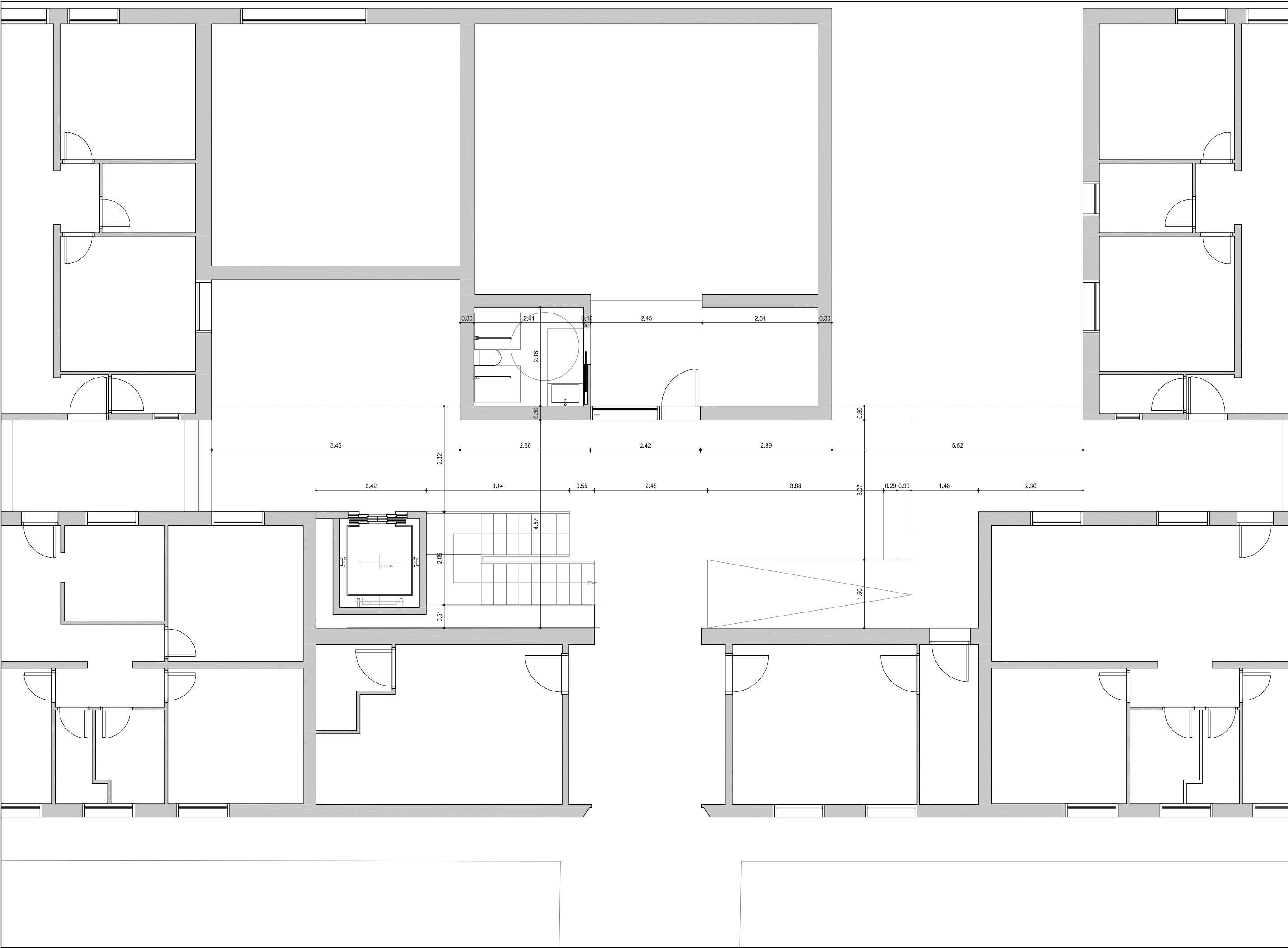
ESCALA

Adreça
AVINGUDA DE CERVERA, NÚMERO 6,
GUISSONA 25210

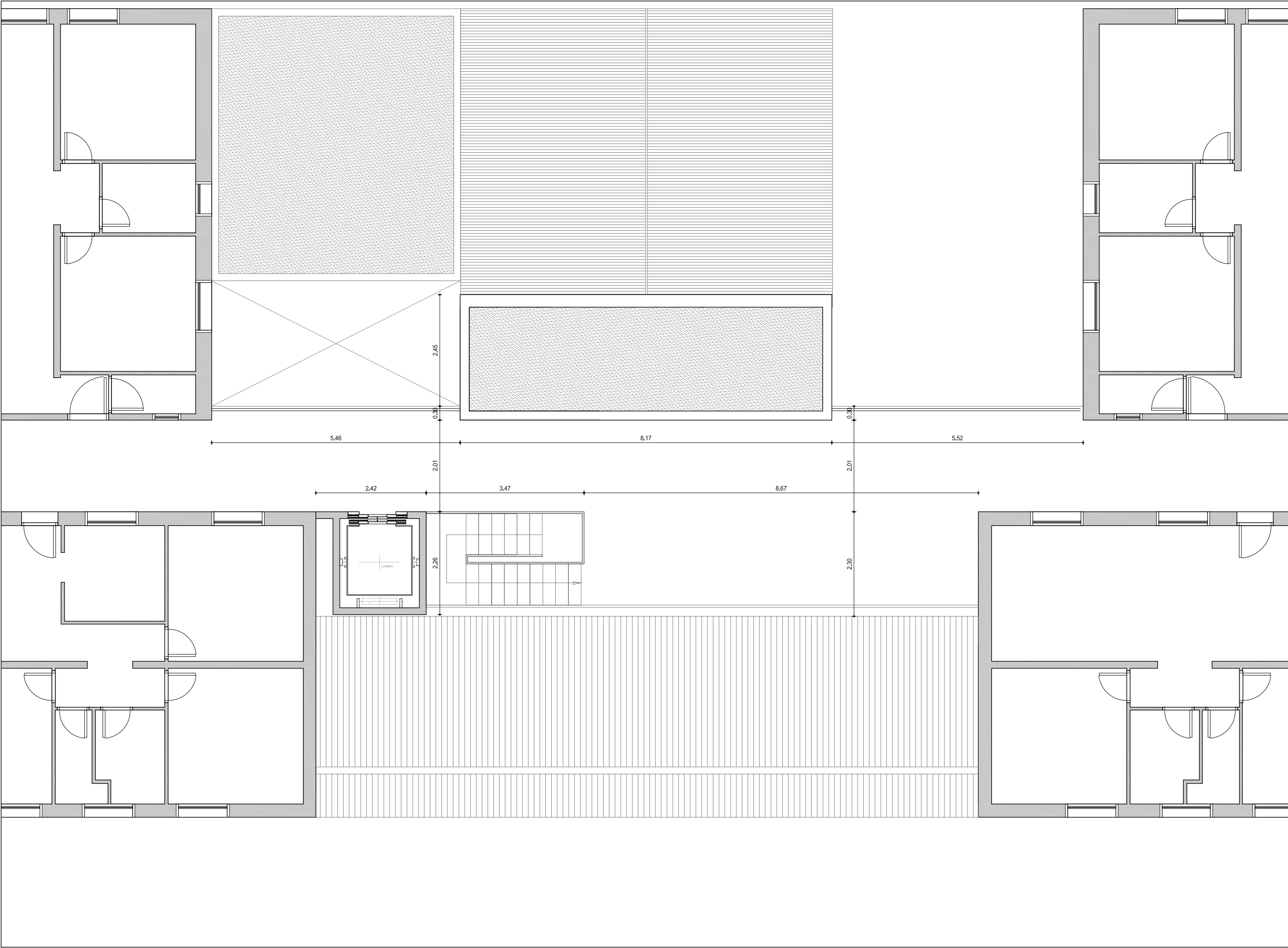
ESTAT PROPOSTA
Planta cobertes

A-03

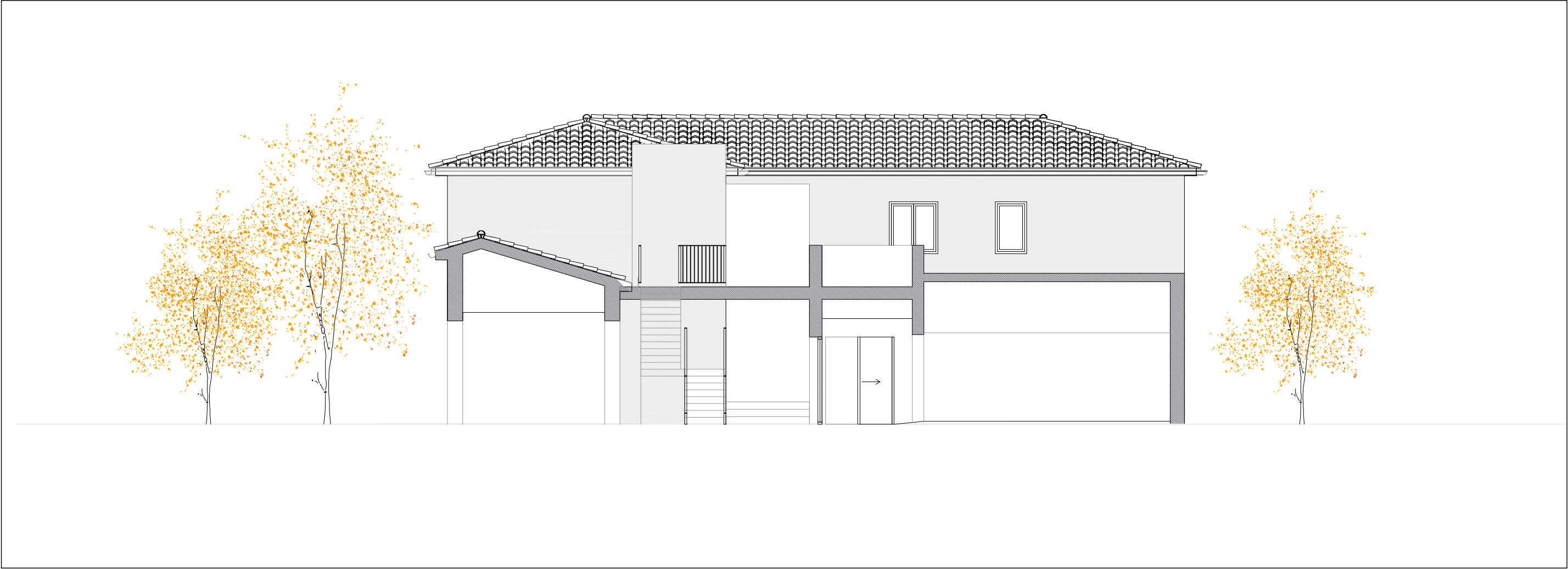
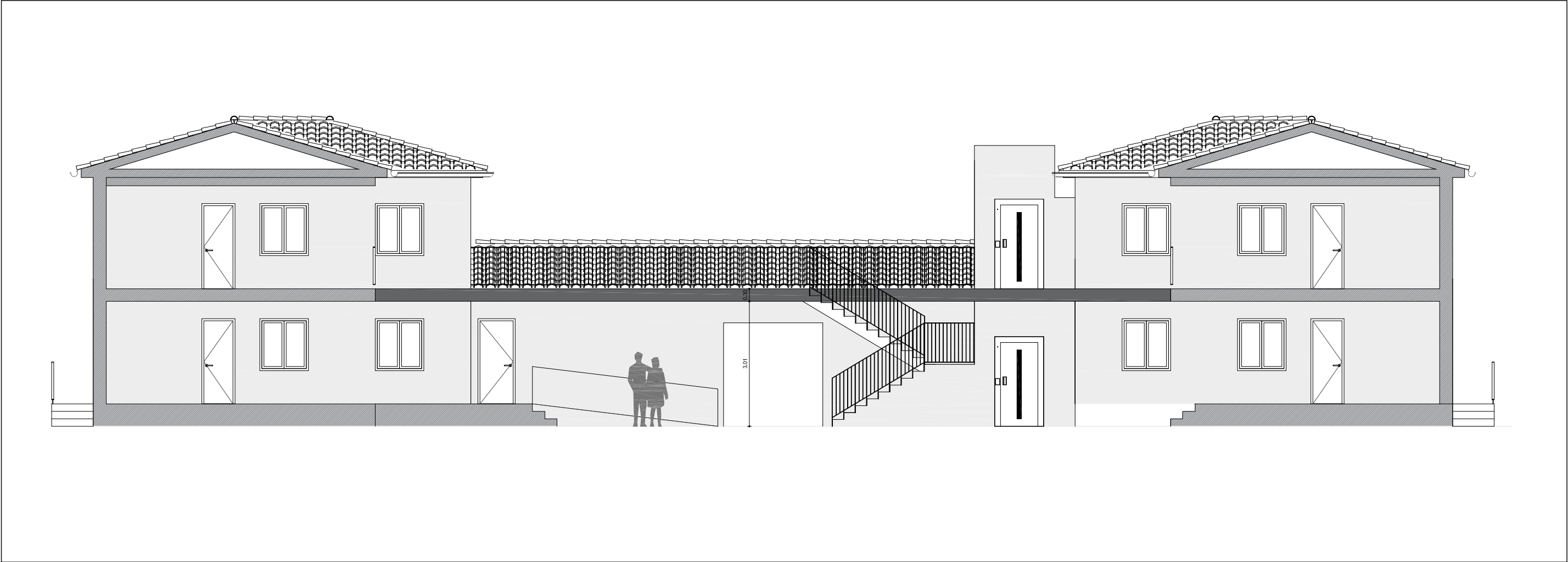
PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'EQUIPAMENT DE LA CASERNA, DE GUISSONA

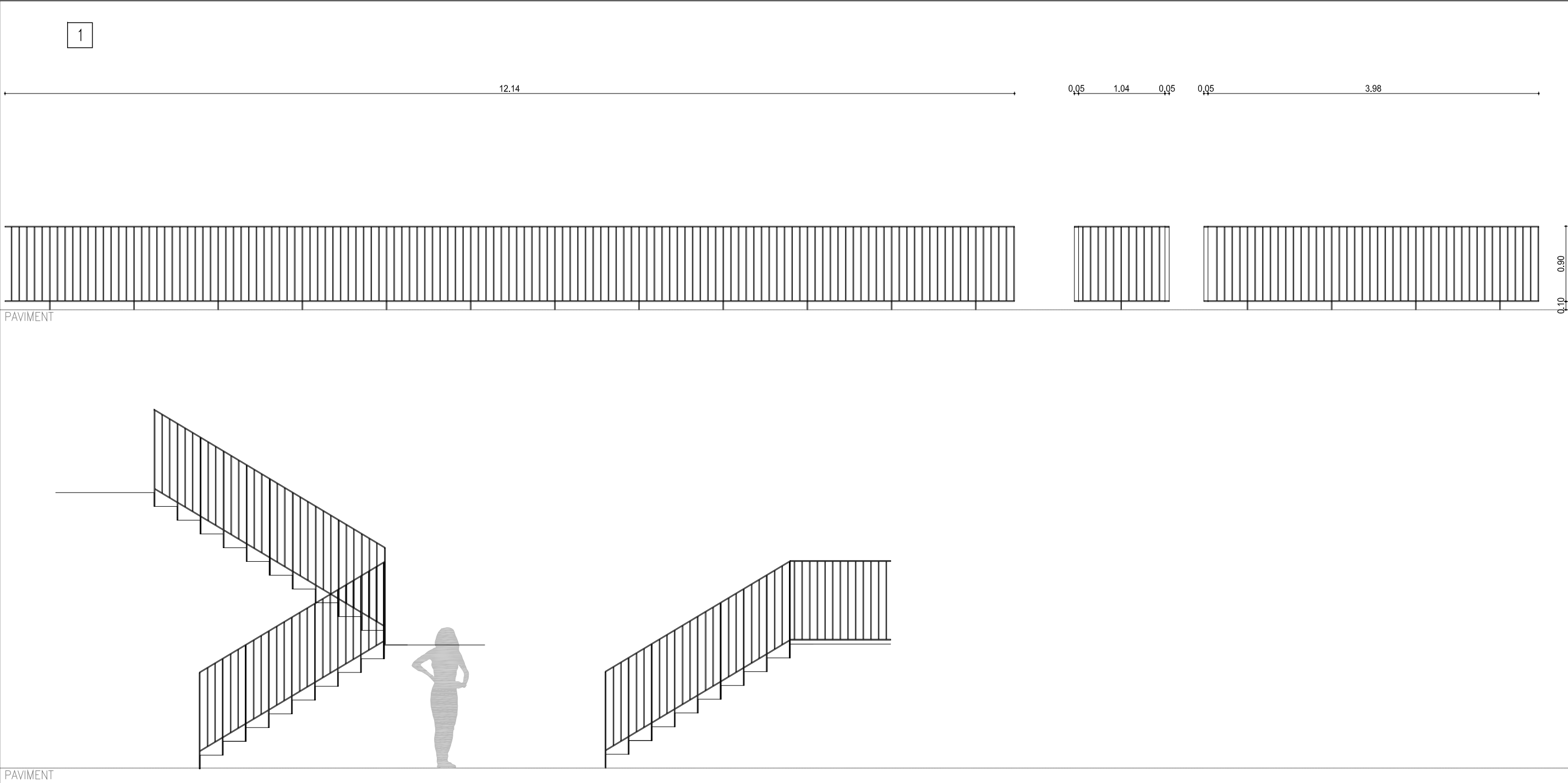


	PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'EQUIPAMENT DE LA CASERNA, DE GUISSONA		Referència		L'ÀRD. TÈCNIC MUNICIPAL GUIPRE RICART REAL arquitectura@guissona.cat	
	A-04	ESTAT PROPOSTA Planta baixa Cotes	Adreça AVINGUDA DE CERVERA, NÚMERO 6, GUISSONA 25210		Data Febrer 2026	
			ESCALA		E 1/75	
					0 0,75 1,5	
					JANUARI JANUARI RS1 BOSCH jaumeaars@guissona.cat	



	PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'EQUIPAMENT DE LA CASERNA, DE GUISSONA		Referència	L'ARQ. TÈCNIC MUNICIPAL GUÍPPE RICART REAL arquitectur@guissona.cat
	A-05	ESTAT PROPOSTA Planta primera. Cotes	Data	Febrer 2026
		Adreça AVINGUDA DE CERVERA, NÚMERO 6, GUISSONA 25210	ESCALA	0 0,75 1,5 E 1775
				JAUME IRIS BOSCH jaumeiris@guissona.cat



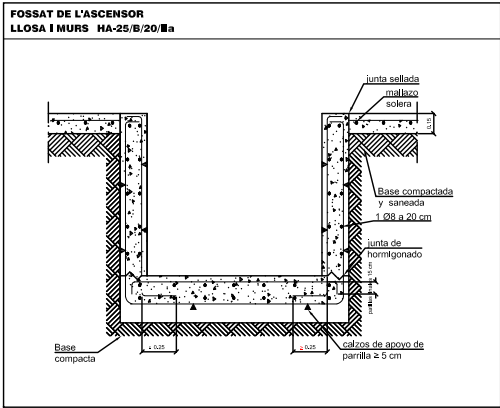
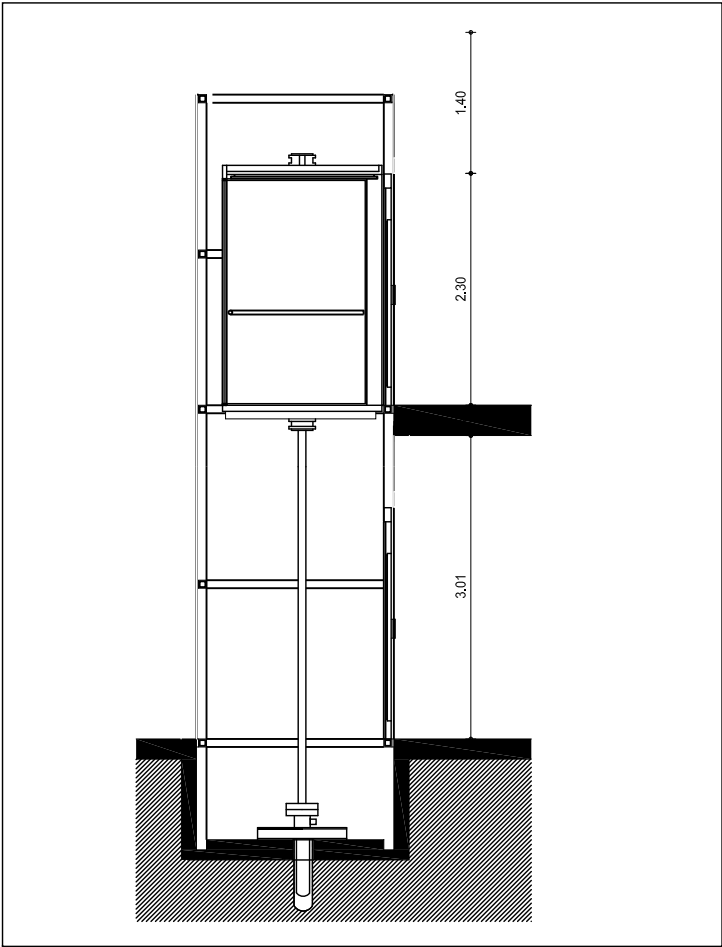


Barana metàl·lica

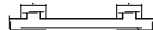
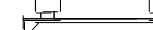
Barana metàl·lica formada per estructura de ferro, constituïda per passamà de perfil rectangular de 50x10 mm, perfil horitzontal inferior de les mateixes característiques i muntants verticals de ferro disposats a una separació màxima de 10 cm entre eixos, complint la normativa vigent de seguretat.

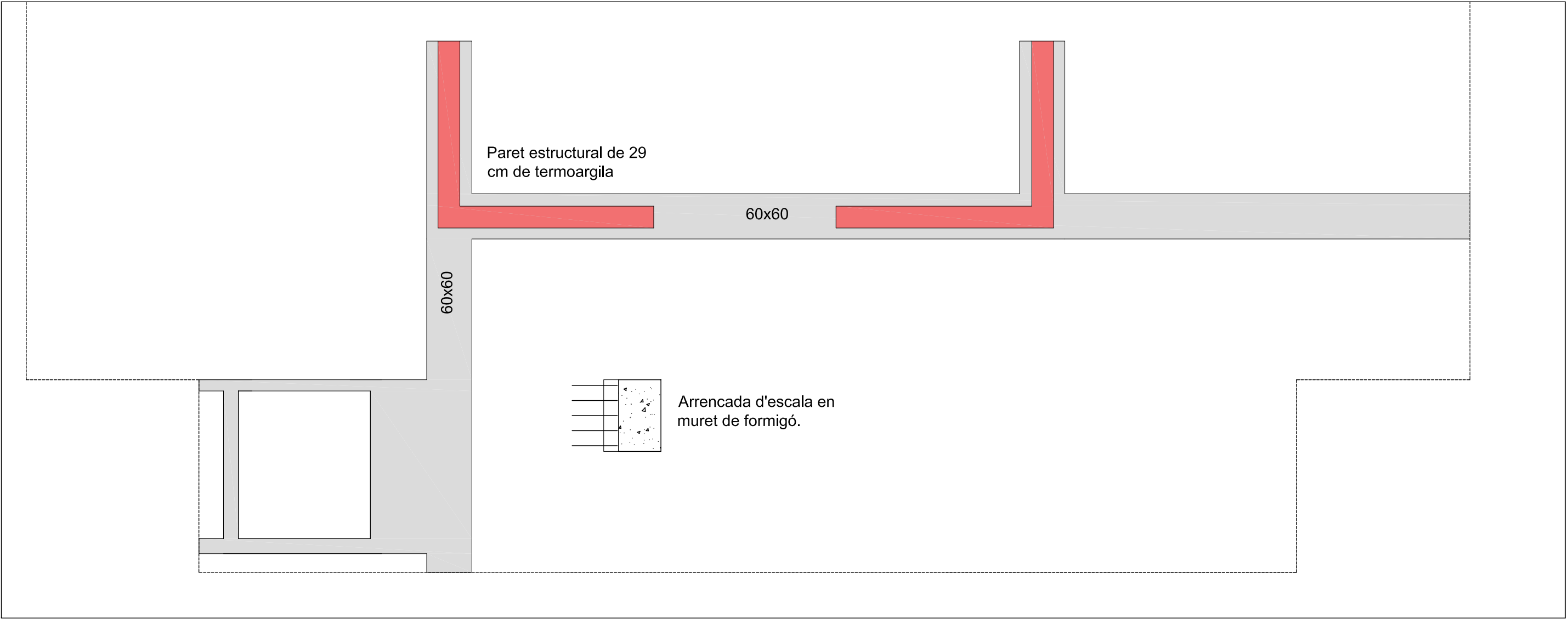
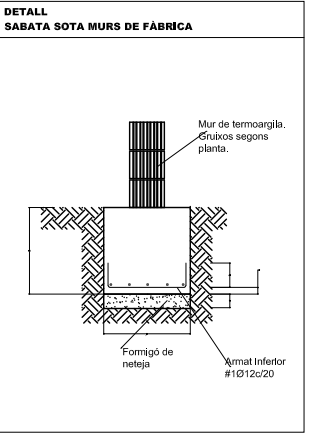
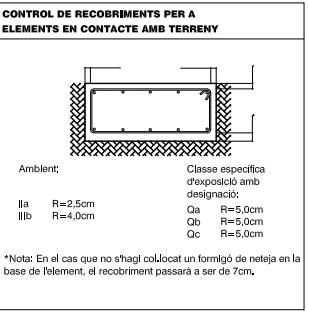
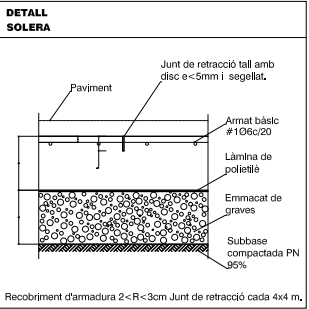
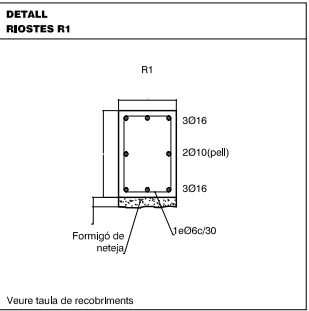
Tots els elements metàl·lics seran d'acer al carboni, degudament tractats contra la corrosió mitjançant imprimació antioxidant i acabats amb pintura esmalt sintètic o poliuretà de color negre, aplicat en taller o in situ segons criteris del director d'obra.

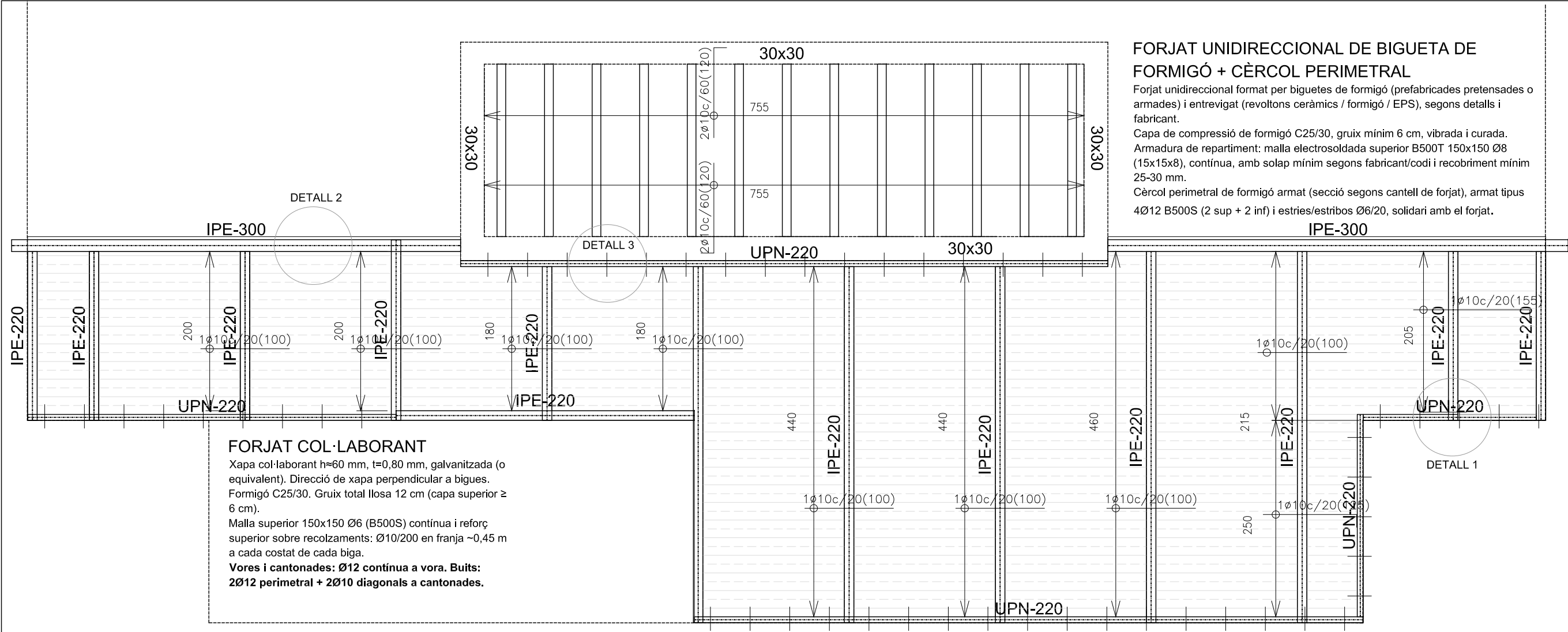
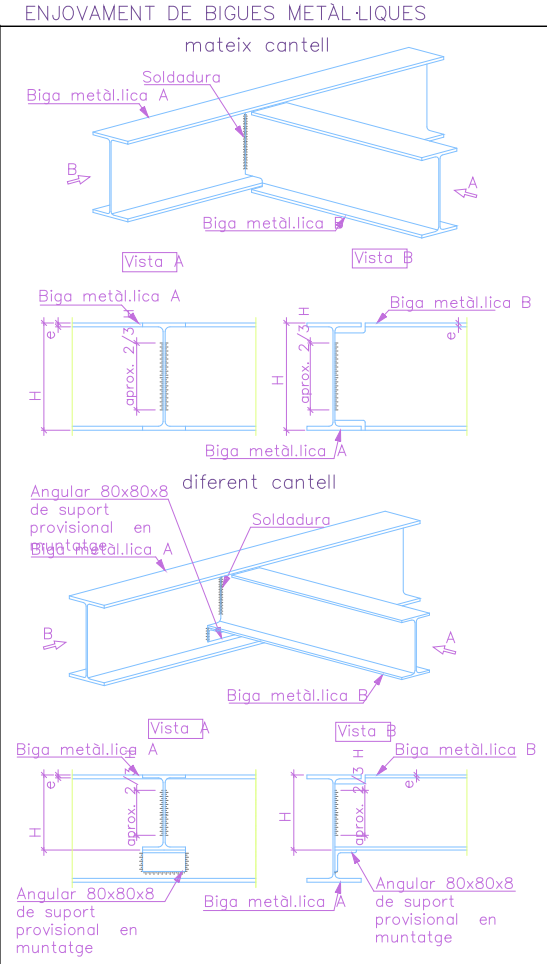
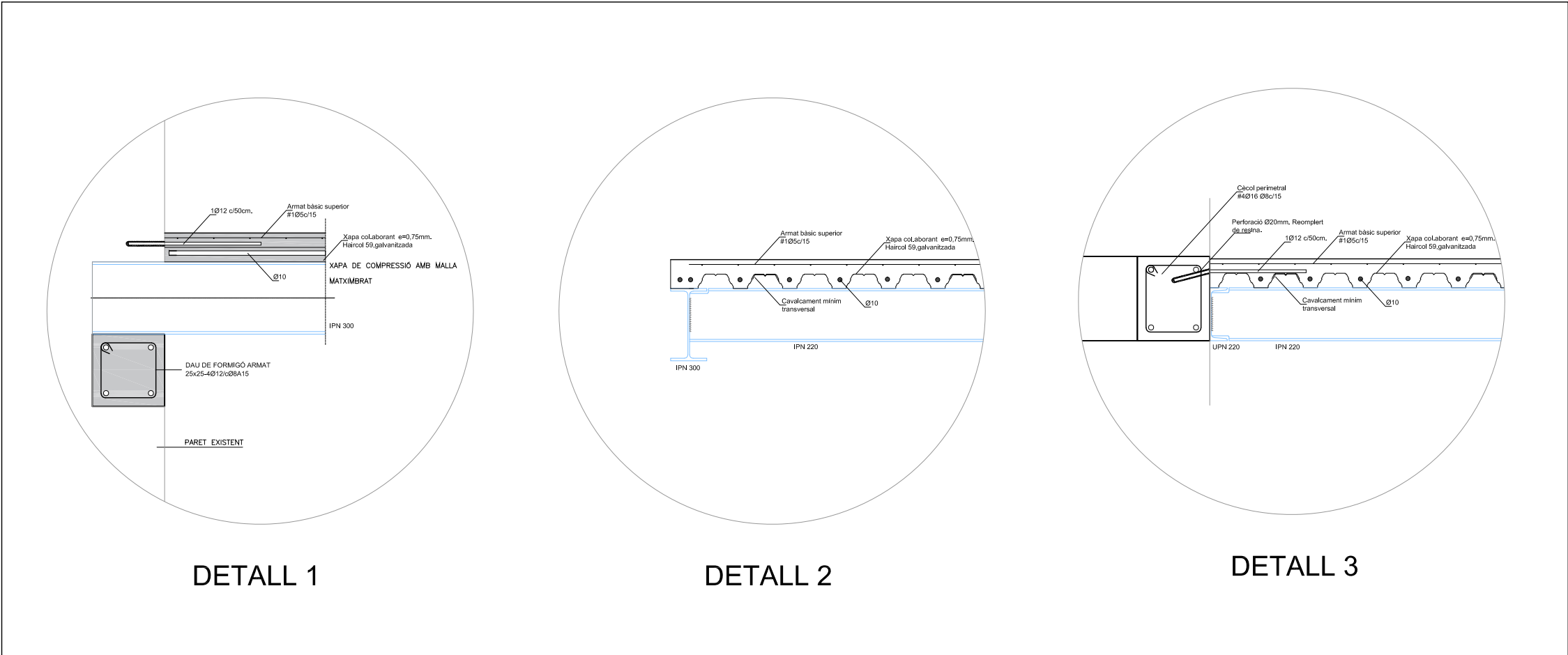
La barana s'ancorarà fermament al suport mitjançant ancoratges mecànics o químics, garantint la seva estabilitat, resistència i durabilitat, i complirà amb el CTE DB-SUA pel que fa a alçades, resistència a empentes horitzontals i separacions de buits.

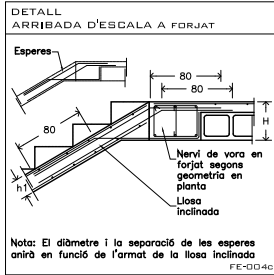
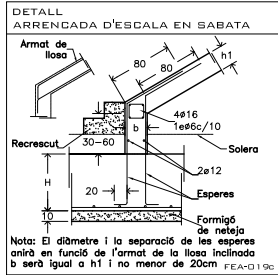
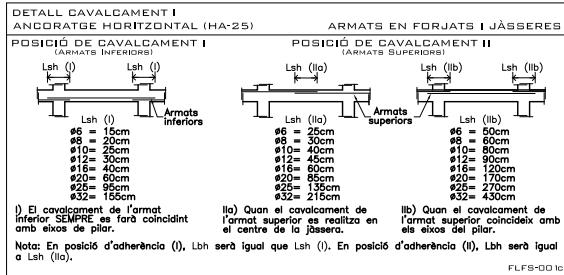
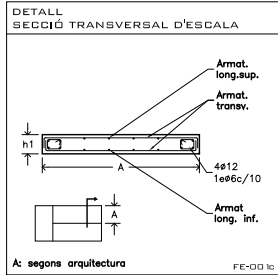
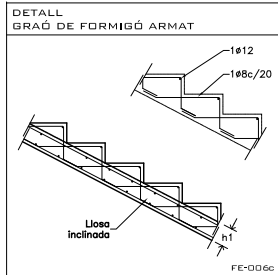
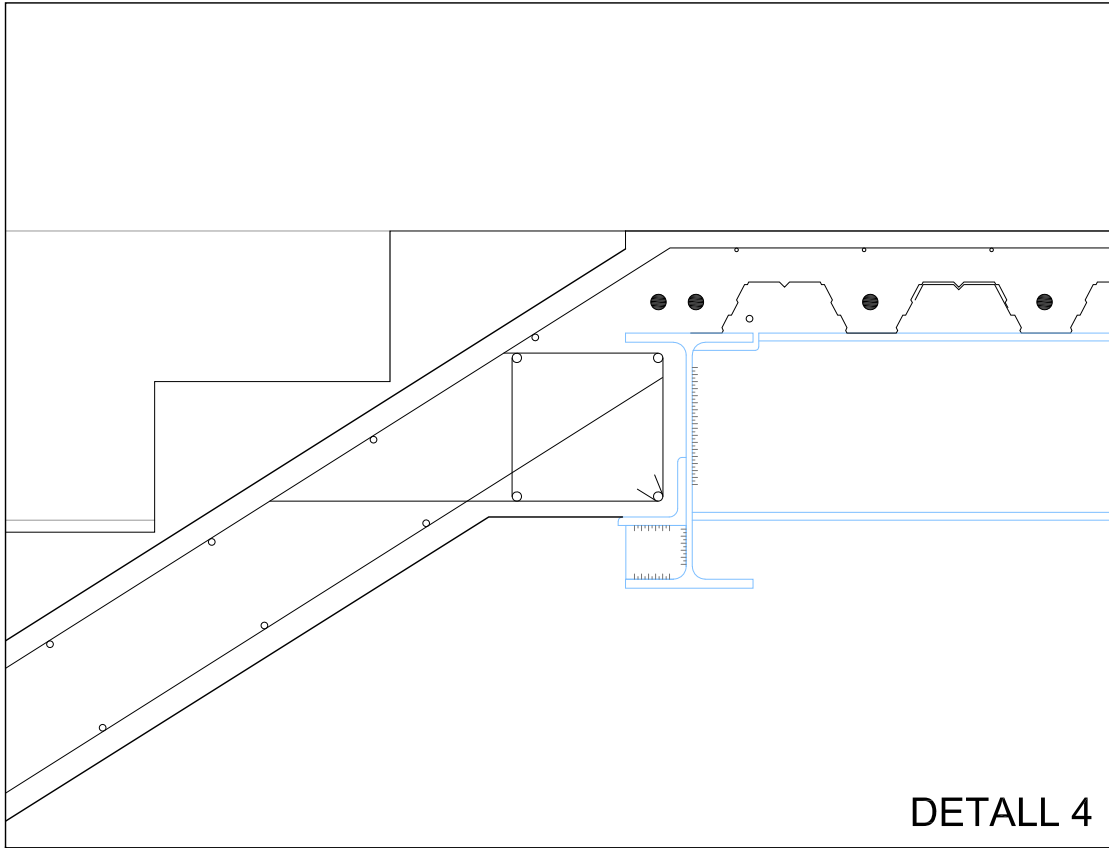


TIPUS DE FORMIGÓ		
SABATES I ROSTRES: HA-25/B/20/IIa		
MATERIALS I PROPIETATS		
C I M E N T	Tipus	CEM I-42,5
À R I D	Classe	Triburat
	Tamany màx.	20 mm
	Relació A/C màx.	0,60
	Ciment mín	275 Kg/m ³
F O R M I G Ó	Consistència	Tova
	Compactació	Vibrat normal
	Assentament	Con d'Àbrams
	Assentament	6-9 cm
A C E R	Resistència	Als 7 dies
	Característica	Als 28 dies
	Tipus d'Acce	B 500 S
	Límit elàstic	800 N/mm ²
COEFICIENTS DE PONDERACIÓ EN CONTROL NORMAL		
Minoració de la Resist. del Formigó		yc=1,50
Minoració de la Resistència de l'Acce		ys=1,15
Majoració de les accions permanents		yg=1,35
Majoració de les accions variables i permanents de valor no constant		yq.q=1,50
CONTROL D'EXECUCIÓ		
F O R M I G Ó	Nivell	Estadístic
	Classe de proveta	Cilíndriques
	Temps de ruptura (dies)	7 i 28
	Freqüència d'assaigs (extensió d'obra per assaig)	segons pla control qualitat
Nº de proves per cada sèrie	6 - En total	
	2 - 7 dies	
	2 - 28 dies	
	2 - reserva	
CONTROL DE L'ACER		
Normal		
NOTA:		
La dosificació presentada per la constructora haurà de complir tots els preceptes que indica l'EN 12620, L'ús d'additius i/o addicions no es permetrà sense l'acceptació prèvia de la D.F.		
El control definit és indicatiu i està sotmès a la prevalència del Pla de Control i Qualitat, que presenti la Direcció Facultativa.		

CRITERIS D'ANCORATGES I CAVALCAMENTS MÍNIMS		HA-25 B-500-S		ARMATS EN BIGUES I ROSTRES	
POSICIÓ DE CAVALCAMENT I (Armats Inferiors)		POSICIÓ DE CAVALCAMENT II (Armats Superiors)			
					
Lsh (I)		Lsh (IIa)		Lsh (IIb)	
Ø6 = 15cm		Ø6 = 25cm		Ø6 = 50cm	
Ø8 = 20cm		Ø8 = 30cm		Ø8 = 60cm	
Ø10 = 25cm		Ø10 = 40cm		Ø10 = 80cm	
Ø12 = 30cm		Ø12 = 45cm		Ø12 = 90cm	
Ø16 = 40cm		Ø16 = 60cm		Ø16 = 120cm	
Ø20 = 60cm		Ø20 = 85cm		Ø20 = 170cm	
Ø25 = 95cm		Ø25 = 135cm		Ø25 = 270cm	
Ø32 = 155cm		Ø32 = 215cm		Ø32 = 430cm	
I) El cavalcament de l'armat inferior SEMPRES es farà coincidint amb eixos de pilar.		IIa) Quan el cavalcament de l'armat superior es realitza en el centre de la biga.		IIb) Quan el cavalcament de l'armat superior coincideix amb els eixos del pilar.	
Nota: En posició d'adherència (I), Lsh serà igual que Lsh (I). En posició d'adherència (II), Lsh serà igual a Lsh (IIa).					

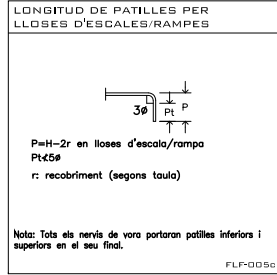




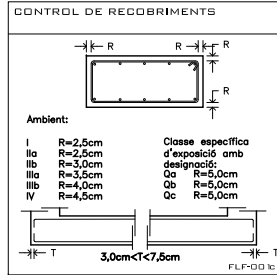


CARACTERÍSTIQUES LLOSA D'ESCALA	
Armadura bàsica de llosa inclinada	
Cantell (h1)	18 cm
Longitudinal Superior	1e10c/20 cm
Longitudinal Inferior	1e12c/20 cm
Transversal Inf/sup	1e8c/20 cm

ESTAT DE CÀRREGUES	
Llosa 18cm	
Pes propi	4,50 KN/m²
Càrregues permanents	3,50 KN/m²
Sobrecàrrega d'ús	3,00 KN/m²
Sobrecàrrega de neu	3,00 KN/m²
TOTAL	11,00 KN/m²

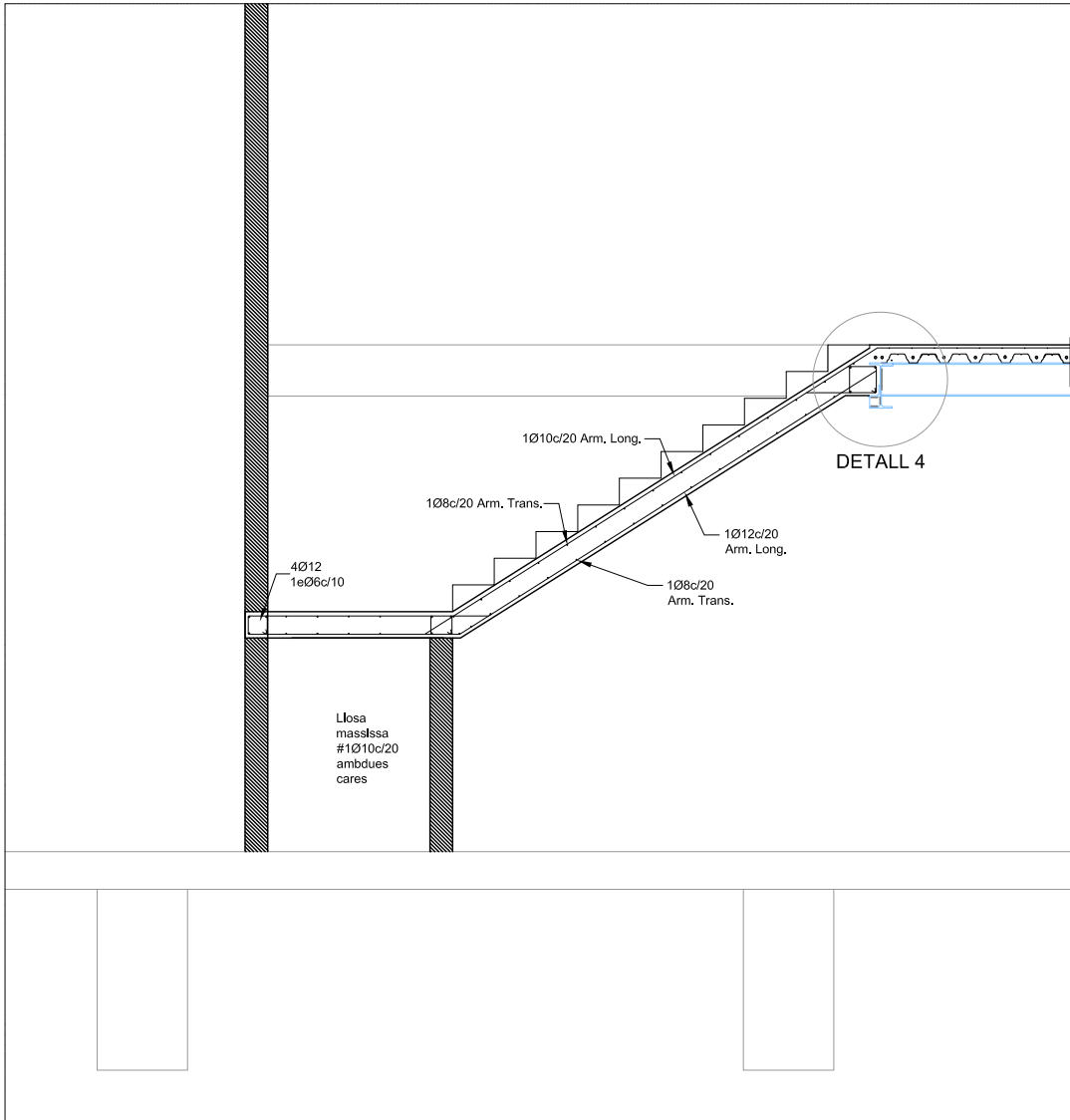
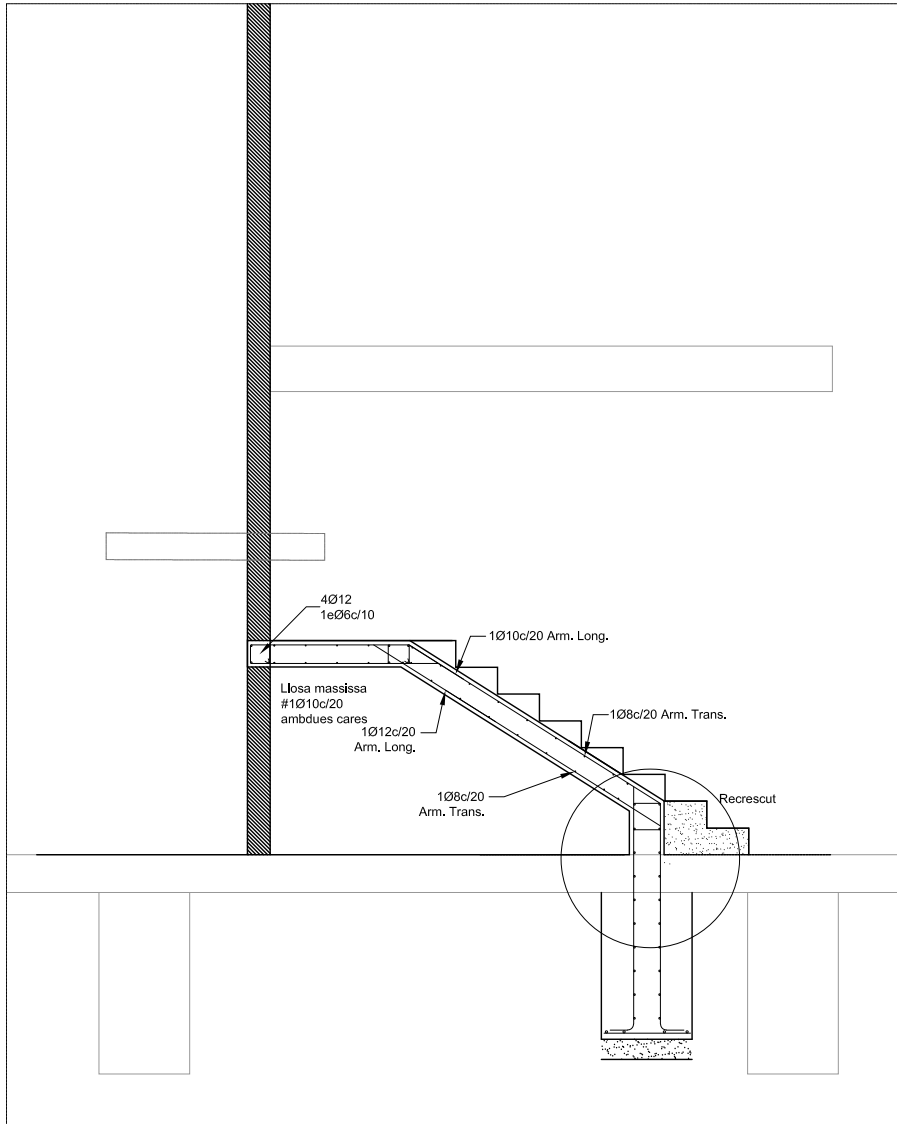


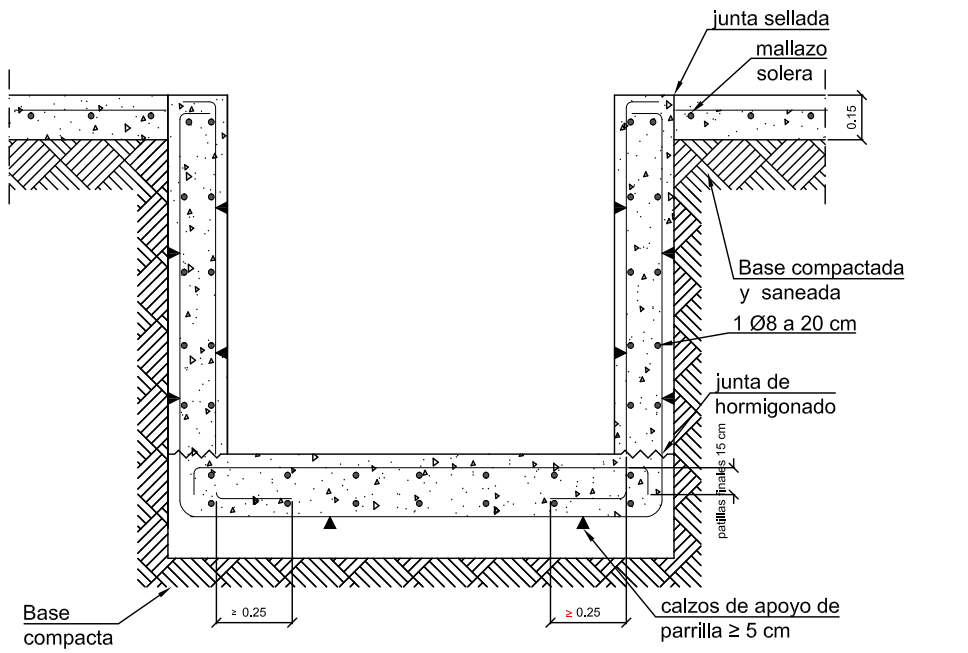
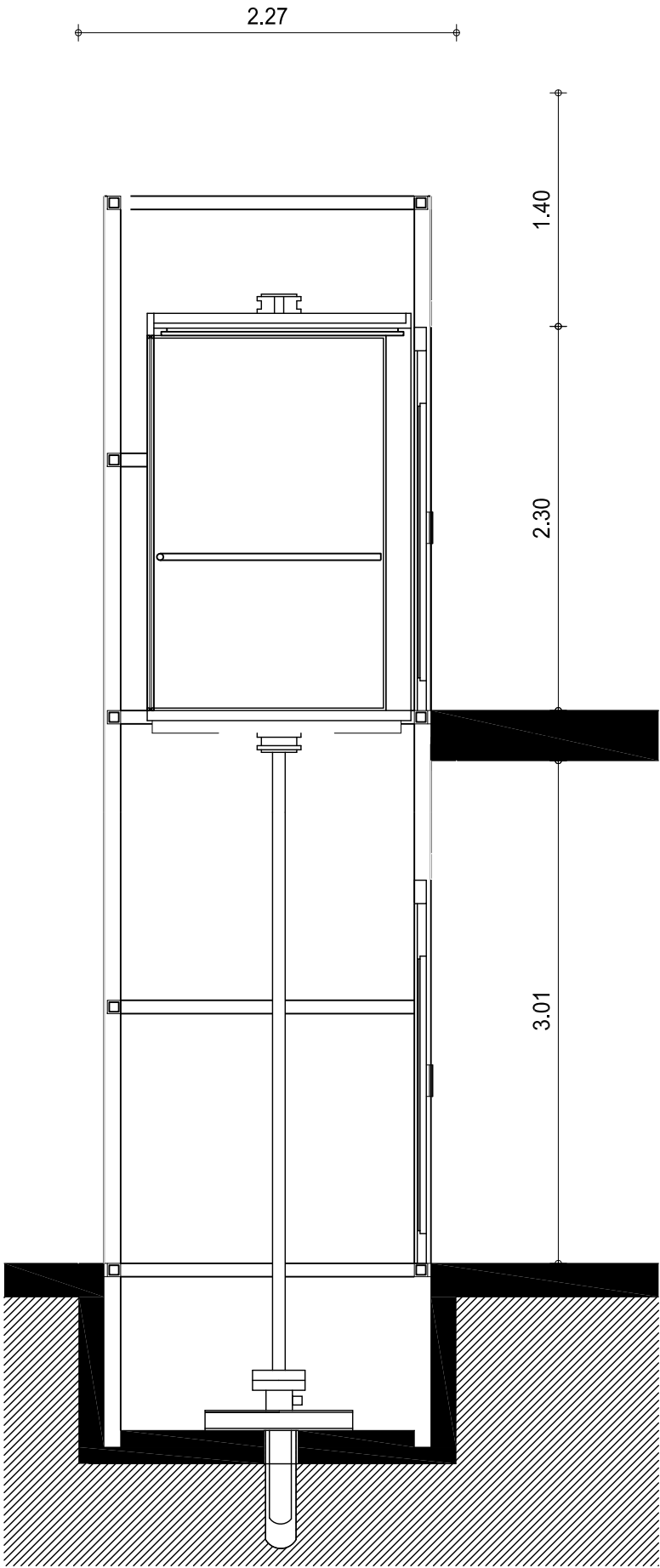
CONTROL D'EXECUCIÓ	
Nivell	Estadístic
Classe de proveta	Cilíndriques
Temps de ruptura (dies)	7 i 28
Freqüència d'assaigs (extensió d'obra per assaig)	segons pla c. qualitat
Nº de proves per cada sèrie	6 - En total 2 - 7 dies 2 - 28 dies 2 - reserva
CONTROL DE L'ACER	Normal
NOTA: El control definit és indicatiu i està sotmès a la prevalència del Pla de Control i Qualitat, que presenti la Direcció Facultativa.	



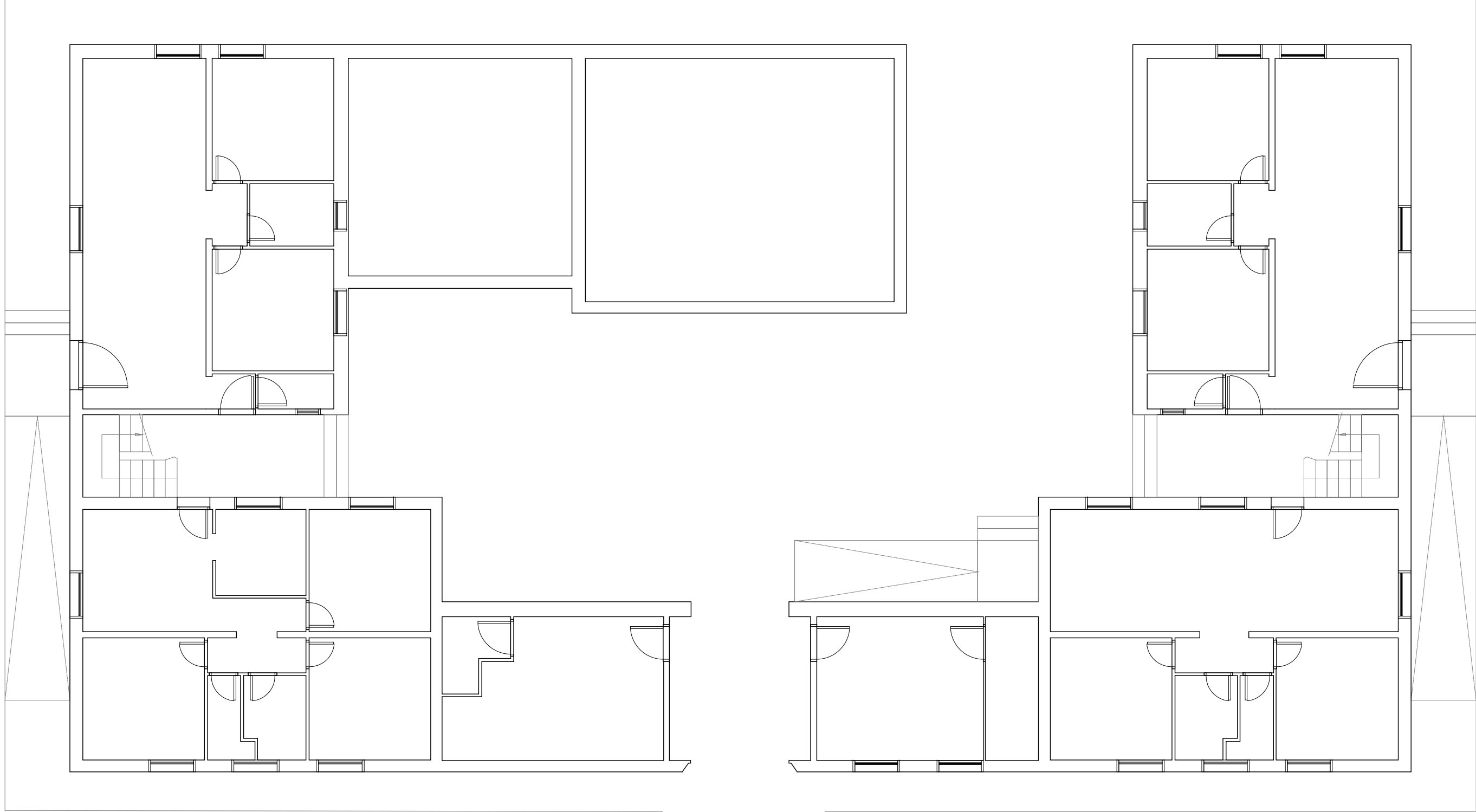
ATENCIÓ	
Consultar en plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'ocupa les mides pròpies dels elements estructurals.	
Consultar en els plànols de condicions la posada en obra de l'estructura metàl·lica, i del formigó armat, i l'execució dels forjats.	
Per tal de garantir que els elements de tancament no entrin en conflicte, aquests, excepte indicació contrària, no s'estructuren a l'estructura.	
Els dibuixos que apareixen en els detalls són esquemàtics i per tant no estan a escala. Es deu fer cas a les cotes i mai amidar sobre plànol.	

TIPUS DE FORMIGÓ HA-25/B-20/I	
FORJAT SPB UNIDIRECCIONAL 20+5	
C I M E N T	Tipe CEM I-42,5
A R I D	Classe Triturat
	Tamany màx. 20 mm
	Relació A/C màx 0,65
	Ciment mín 250 Kg/m³
F O R M I G Ó	Consistència Tova
	Compactació Vibrat normal
	Amenament 6-9 cm
	Resistència Als 7 dies 17,5 N/mm²
	Característica Als 28 dies 25 N/mm²
A C E R	Tipe S 500 - 3
	Límit elàstic 500 N/mm²
NOTA: La dosificació presentada per la constructora haurà de complir tots els preceptes que indica l'EHE. L'ús d'additius i/o addicions no es permetrà sense l'acceptació prèvia de la D.F.	
COEFICIENTS DE PONDERACIÓ EN CONTROL NORMAL	
Minoració de la Resist. del Formigó	$\gamma_c=1,50$
Minoració de la Resistència de l'Acer	$\gamma_s=1,15$
Majoració de les accions permanents	$\gamma_g=1,35$
Majoració de les accions variables i permanents de valor no constant	$\gamma_{se}=1,50$





FOSSAT



 AJUNTAMENT DE Guissona	PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'EQUIPAMENT DE LA CASERNA, DE GUISSONA			Referència	L'ARQ. TÈCNIC MUNICIPAL GUIPRE RICART REAL arquitectura@guissona.cat
	ESTAT ACTUAL		Adreça AVINGUDA DE CERVERA, NÚMERO 6, GUISSONA 25210	ESCALA	0 1 2 E 1/100
	EA-1	Planta baixa		Data	Febrer 2026

L'ARQ. TÈCNIC MUNICIPAL
GUIPRE RICART REAL
arquitectura@guissona.cat

Referència

ESCALA

Adreça
AVINGUDA DE CERVERA, NÚMERO 6,
GUISSONA 25210

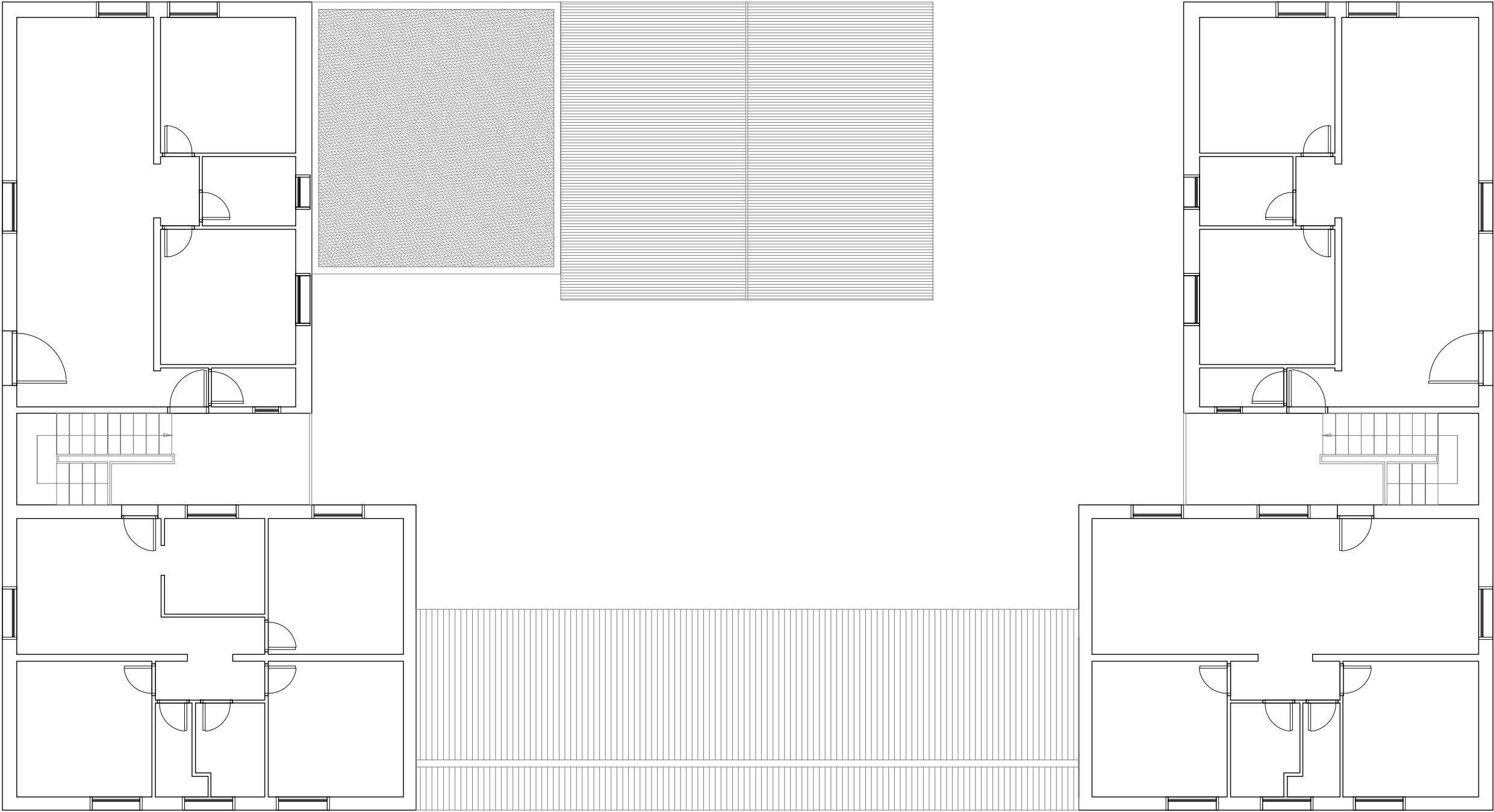
ESTAT ACTUAL

EA-1

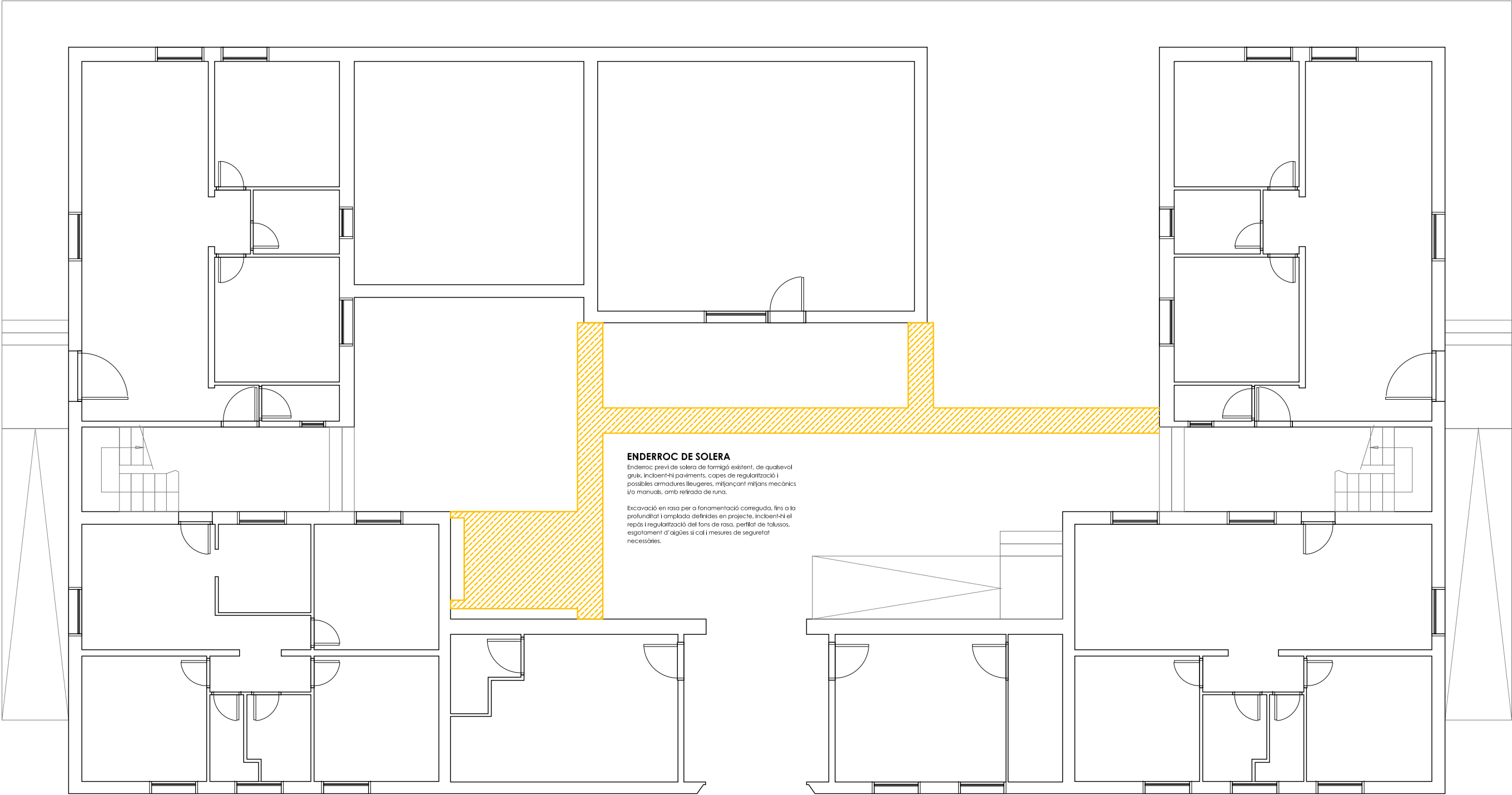
Planta baixa

0 1 2 E 1/100

Febrer 2026



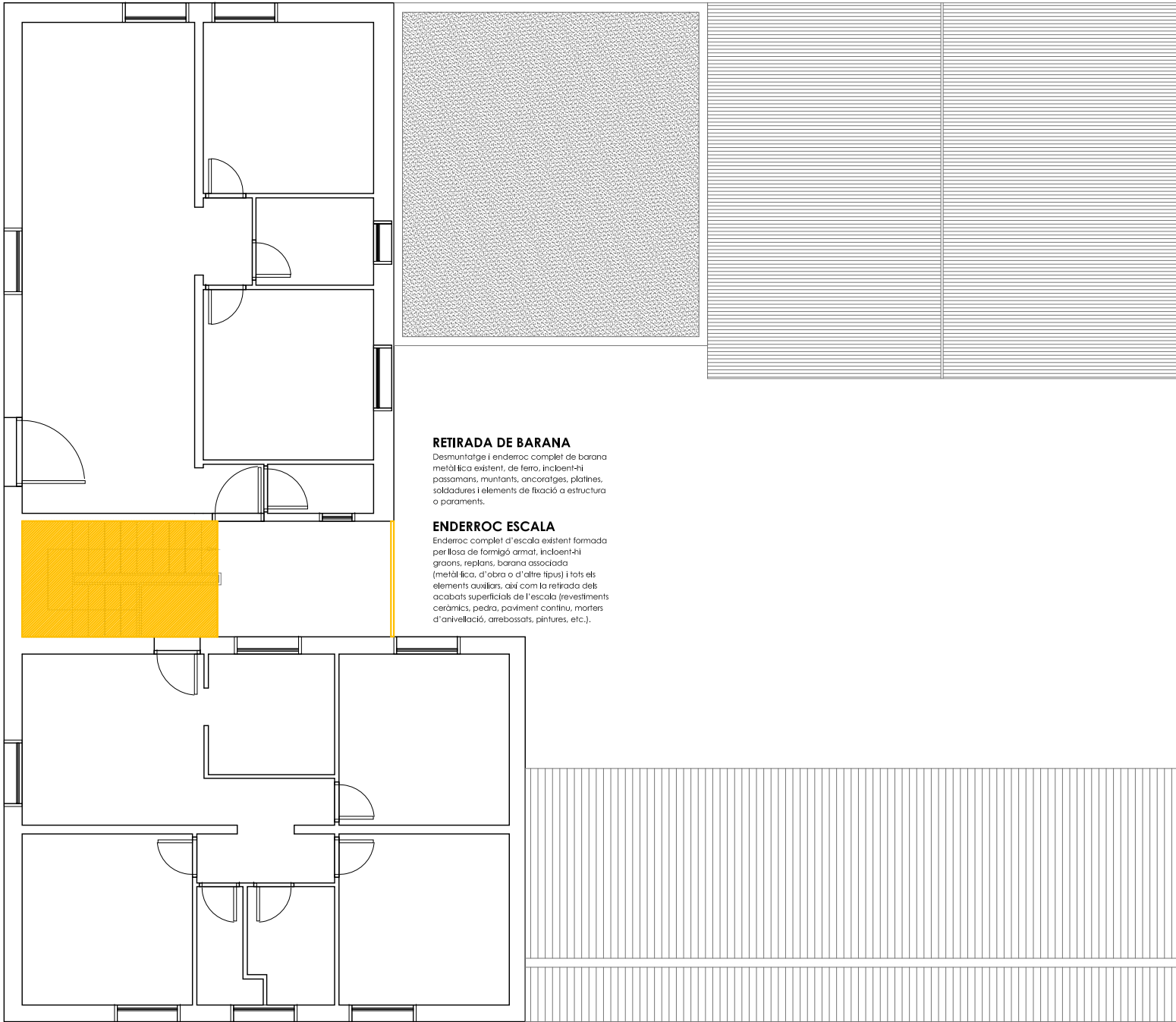
 AJUNTAMENT DE Guissona	PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU PER LA MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT A L'EQUIPAMENT DE LA CASERNA, DE GUISSONA		Referència	L'ARQ. TÈCNIC MUNICIPAL GUIPRE RICART REAL arquitectura@guissona.cat
	EA-2	ESTAT ACTUAL Planta primera	Adreça AVINGUDA DE CERVERA, NÚMERO 6, GUISSONA 25210	Escala 0 1 2 E 1/100
			Data	Febrer 2026
			L'ARQUITECTE JAUME IRSI BOSCH jaumears@guissona.cat	



ENDERROC DE SOLERA

Enderroc previ de solera de formigó existent, de qualsevol gruix, incloent-hi paviments, capes de regularització i possibles armadures lleugeres, mitjançant mitjans mecànics i/o manuals, amb retirada de runa.

Excavació en rasa per a fonamentació correguda, fins a la profunditat i amplada definides en projecte, incloent-hi el repàs i regularització del fons de rasa, perfilat de talussos, esgotament d'aigües si cal i mesures de seguretat necessàries.



RETIRADA DE BARANA

Desmuntatge i enderroc complet de barana metàl·lica existent, de ferro, incloent-hi passamans, muntants, ancoratges, platines, soldadures i elements de fixació a estructura o paraments.

ENDERROC ESCALA

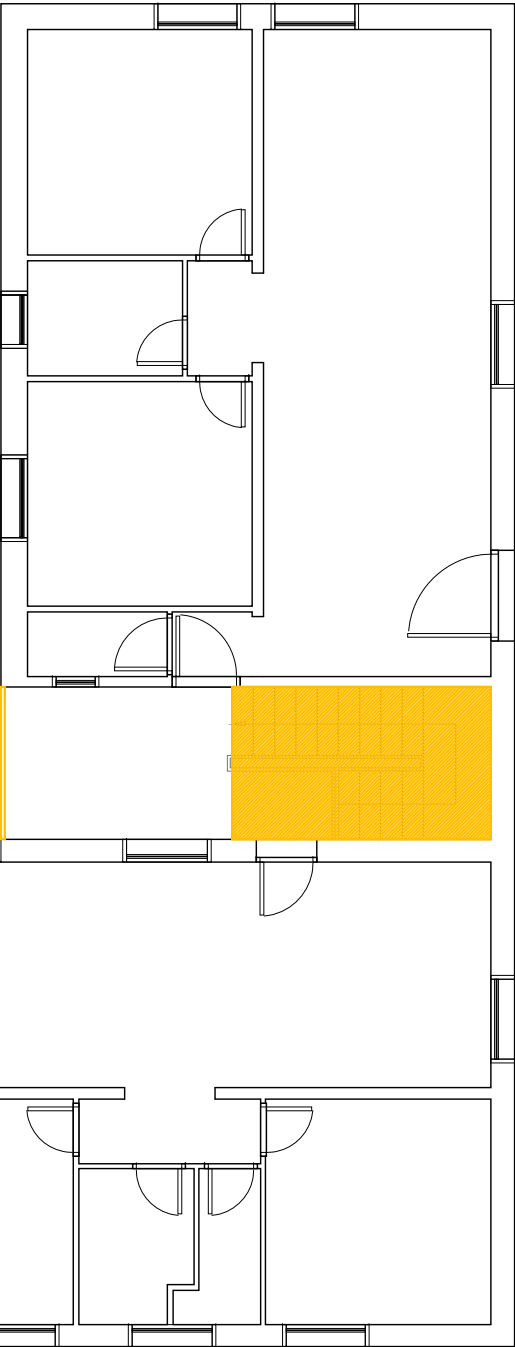
Enderroc complet d'escala existent formada per llosa de formigó armat, incloent-hi graons, replans, barana associada (metàl·lica, d'obra o d'altre tipus) i tots els elements auxiliars, així com la retirada dels acabats superficials de l'escala (revestiments ceràmics, pedra, paviment continu, morters d'anivellació, arebassats, pintures, etc.).

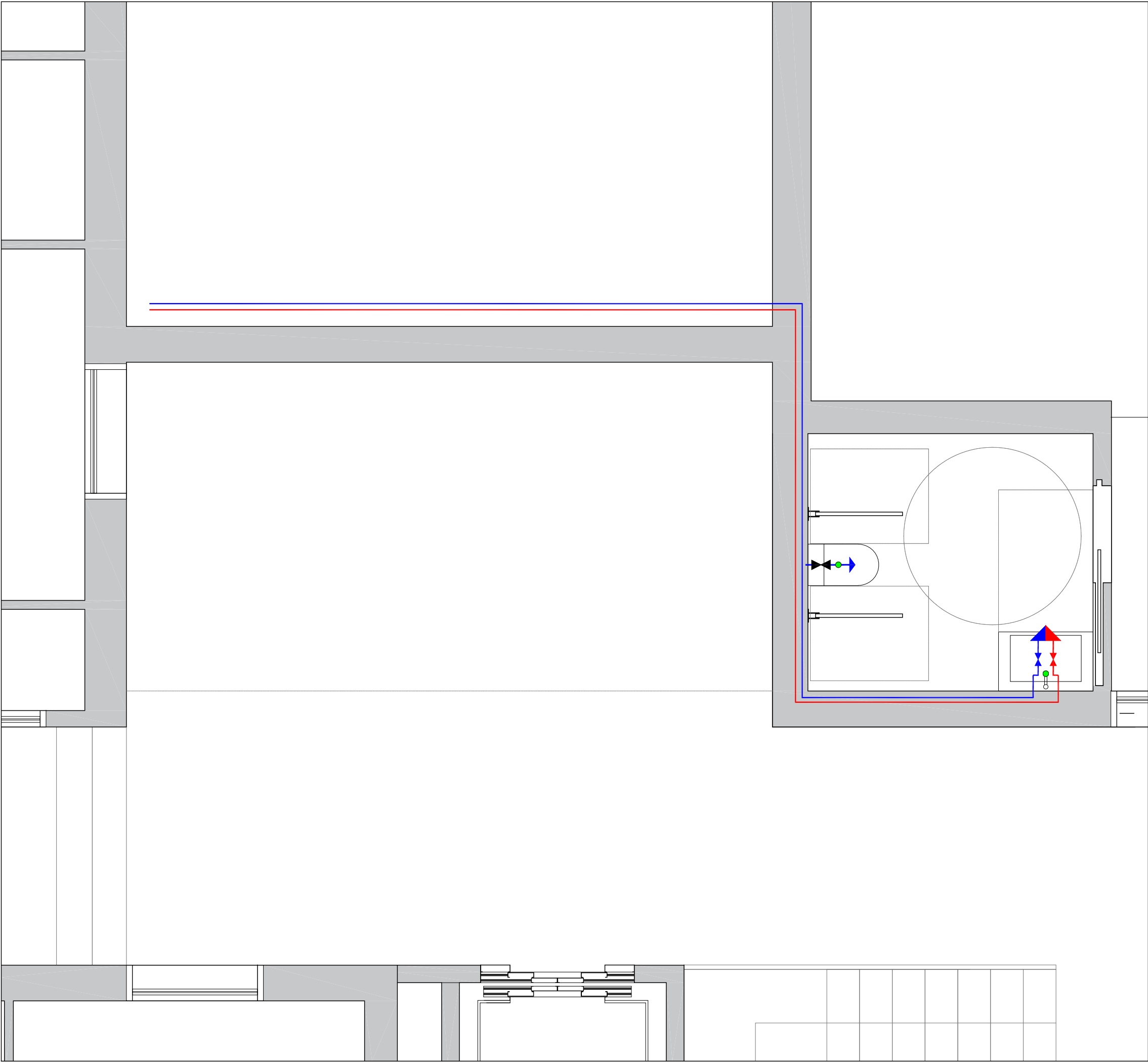
RETIRADA DE BARANA

Desmuntatge i enderroc complet de barana metàl·lica existent, de ferro, incloent-hi passamans, muntants, ancoratges, platines, soldadures i elements de fixació a estructura o paraments.

ENDERROC ESCALA

Enderroc complet d'escala existent formada per llosa de formigó armat, incloent-hi graons, replans, barana associada (metàl·lica, d'obra o d'altre tipus) i tots els elements auxiliars, així com la retirada dels acabats superficials de l'escala (revestiments ceràmics, pedra, paviment continu, morters d'anivellació, arebassats, pintures, etc.).





SIMBOLOGIA DE LA INSTAL·LACIÓ D'AIGUA	
Símbol	Denominació
	Canonada d'aigua freda
	Canonada d'aigua calenta
	Canonada retorn d'aigua calenta
	Pressa i clau de tall d'escomesa
	Preinstal·lació de comptador
	Caldera
	Clau d'abonat
	Bomba de circulació
	Clau de local humit
	Consum d'aigua freda
	Canonada ascendent
	Canonada descendent
	Consum amb hidromesclador (Dutxa, Banyera)
	Arqueta de pas o de registre sense claus
	Depuradora piscina

Diàmetres utilitzats en la Instal·lació Interior	
Vàter amb cisterna (Sd)	16 mm
Dutxa (Du)	16 mm
Lavabo (Lvb)	16 mm
Rentavabells domèstica (Lvd)	16 mm
Algüera domèstica (Fr)	16 mm
Aixeta en garatge (Gg)	16 mm
Rentadora domèstica (La)	20 mm
Retorn d'aigua calenta	20 mm
Consum genèric (aigua freda) (Gf)	16 mm

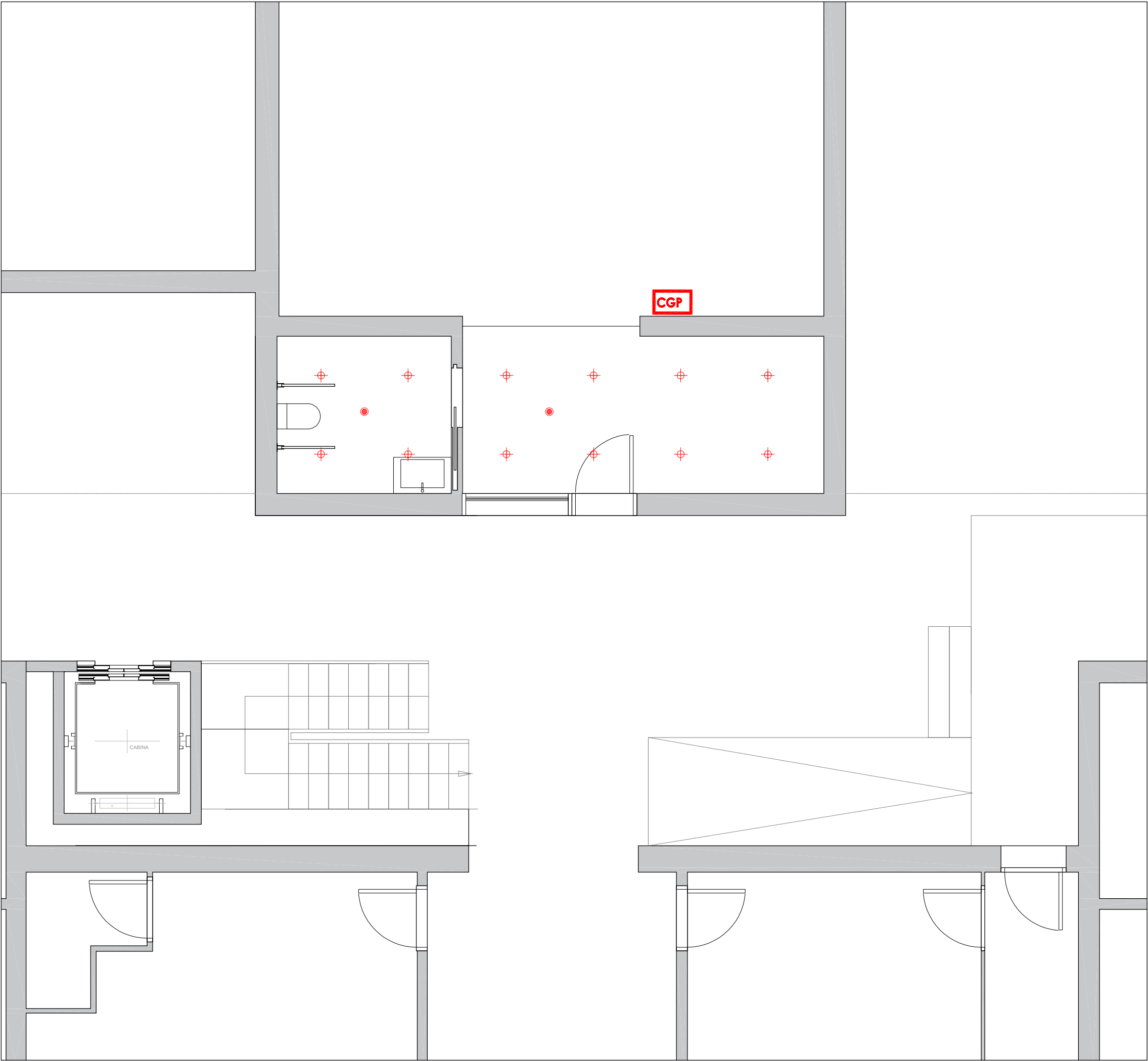
Materials utilitzats per a les canonades	
Escomesa general (1)	Tub de polietilè PE 100, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-2
Alimentació	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), PN=16 atm, segons UNE-EN ISO 15874-2
Instal·lació interior	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, PN=6 atm, segons UNE-EN ISO 15875-2
Alimentació tèrmica (A.C.S.)	Canisa aïllant d'escuma elastomèrica
Muntant	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, PN=6 atm, segons UNE-EN ISO 15875-2

SIMBOLOGIA DE LA INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT	
Símbol	Denominació
	Col·lector mestre d'aigües residuals
	Connexió amb la xarxa general de sanejament
	Col·lector mestre d'aigües pluvials
	Canaló
	Bonera
	Arqueta sifònica
	Terminal d'alreig

Diàmetres utilitzats en la Instal·lació Interior	
Vàter amb cisterna (Sd)	110 mm
Dutxa (Du)	40 mm
Lavabo (Lvb)	32 mm
Bonera a coberta (Scub)	40 mm
Algüera de cuina (Fr)	40 mm

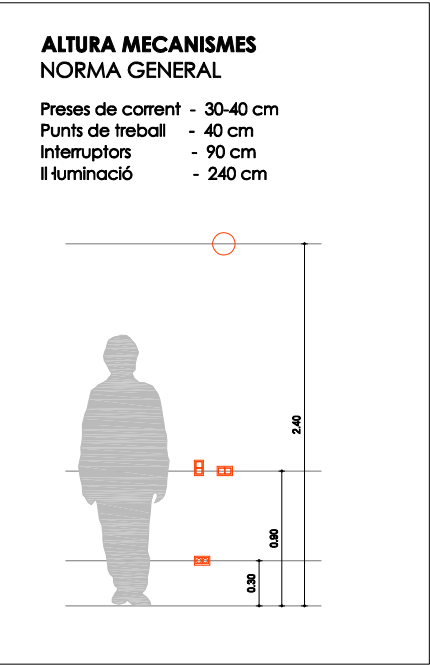
Materials utilitzats per a les canonades	
Escomesa general (1)	Tub de PVC llis, sèrie SN-4, rígidesa anular nominal 4 kN/m ² , segons UNE-EN 1401-1
Col·lector enterrat	Tub de PVC llis, sèrie SN-2, rígidesa anular nominal 2 kN/m ² , segons UNE-EN 1401-1
Col·lector en llosa de fonamentació	Tub de PVC llis, sèrie SN-4, rígidesa anular nominal 4 kN/m ² , segons UNE-EN 1401-1
Col·lector suspès	Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Baixant de pluvials	Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Baixant associada al canaló	Baixant circular d'acer galvanitzat
Baixant de residuals amb ventilació primària	Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Xarxa de petita evacuació	Tub de PVC, sèrie B, segons UNE-EN 1329-1
Canaló	Canaló circular d'acer galvanitzat, segons UNE-EN 612

Referències i dimensions d'arquetes	
2	70x70x75 cm



LLEENDA ELECTRICITAT	
	Interruptor simple
	Interruptor dimable
	Interruptor commutat
	Creuament (no es pot partir el interruptor)
	Punt de llum empotrat a sostre
	Punt de llum superficial a sostre
	Punt de llum penjant a sostre
	Aplic de paret
	Punt de llum, projector
	Tira LED dimable
	Punt de llum per a persianes
	Punt de llum per cortines
	Base d'endoll a paviment
	Base d'endoll d'ús general
	Base d'endoll per electrodomèstic o màquina
	Base d'endoll USB
	Detector de moviment
	Porter
	Quadre general d'electricitat
	Termosta
	Llum d'emergència
	Presa de televisió i FM
	Presa de telèfon i internet
	Punt de xarxa
	Punt d'informàtica (Compost per 4 endolls (3 vermells + 1 blanc) + 2RJ45 + USB
	Punt de llum empotrat a terra

*Els mecanismes que estan el dibuix de color blau, seran existents, per tant es podran reutilitzar.



IV. PRESSUPOST

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,61000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,61000 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	25,61000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,61000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,61000 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	25,71000 €
A0121000	h	Oficial 1a	27,76000 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	28,85000 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	28,69000 €
A013M000	h	Ajudant muntador	24,65000 €
A0140000	h	Manobre	23,17000 €
A0D-0007	h	Manobre	24,07000 €
A0D-0008	h	Manobre guixaire	24,07000 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	17,63000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,88000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,85000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,85000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	28,85000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,85000 €
A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	28,85000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	28,85000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,85000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,85000 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	28,85000 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	19,90000 €
BI98-9823	u	Legalització REBT	300,00000 €
MO003	h	Oficial 1ª electricista.	31,17000 €
MO008	h	Oficial 1ª lampista.	31,17000 €
MO016	h	Oficial 1ª instal·lador d'aparells elevadors.	31,17000 €
MO017	h	Oficial 1ª fuster.	30,72000 €
MO018	h	Oficial 1ª serraller.	31,26000 €
MO020	h	Oficial 1ª construcció.	30,18000 €
MO023	h	Oficial 1ª enrajolador.	30,18000 €
MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	30,18000 €
MO032	h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	30,18000 €
MO038	h	Oficial 1ª pintor.	30,78000 €
MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	30,15000 €
MO044	h	Oficial 1ª encofrador.	30,15000 €
MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	30,15000 €
MO047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	30,15000 €
MO054	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	31,17000 €
MO055	h	Oficial 1ª vidrier.	30,69000 €
MO058	h	Ajudant fuster.	27,06000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MO059	h	Ajudant serraller.	27,47000	€
MO061	h	Ajudant enrajolador.	26,86000	€
MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	26,86000	€
MO070	h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	26,86000	€
MO076	h	Ajudant pintor.	27,38000	€
MO077	h	Ajudant construcció.	26,86000	€
MO085	h	Ajudant instal·lador d'aparells elevadors.	26,83000	€
MO090	h	Ajudant ferrallista.	26,83000	€
MO091	h	Ajudant encofrador.	26,83000	€
MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	26,83000	€
MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	26,83000	€
MO101	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	26,86000	€
MO102	h	Ajudant electricista.	26,83000	€
MO107	h	Ajudant lampista.	26,83000	€
MO110	h	Ajudant vidrier.	29,51000	€
MO112	h	Peó especialitzat construcció.	26,12000	€
MO113	h	Peó ordinari construcció.	25,30000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,95000	€
C135-00LV	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	74,01000	€
C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	65,71000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	66,65000	€
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	77,12000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	63,90000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	199,29000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,42000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,66000	€
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,87000	€
C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	149,94000	€
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	4,03000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	9,89000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	6,31000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	7,16000	€
MQ06BHE010	h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	186,69000	€
MQ06EIM065	U	Aplicador manual per a cartutxos d'injecció de resines.	67,96000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,57000	€
B030-05PJ	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 550 kg/m3, en sacs	171,36000	€
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	24,00000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	25,76000	€
B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,88000	€
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,42000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	167,62000	€
B055-0685	t	Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	173,31000	€
B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,16000	€
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,17000	€
B06F2-I29V	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	134,47000	€
B06F2-LOKR	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	130,81000	€
B06F2-LR2G	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	127,40000	€
B06F2-M3MR	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	136,63000	€
B06F2-11PDQ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 + XD3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	144,24000	€
B0731961	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C40 de resistència a compressió, classe F6 de resistència a flexió i classe A22 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	1,11000	€
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	43,66000	€
B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,28000	€
B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	0,62000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	2,16000	€
B0AL-07AQ	cu	Claus d'impacte d'acer, per a seguretat i salut	23,18000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	2,21000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,12000	€
B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	15,68000	€
B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	3,85000	€
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,16000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,20000	€
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	3,13000	€
B0B8-1081	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,91000	€
B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,38000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,53000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	469,82000	€
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	41,00000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,09000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,51000	€
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	15,06000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,41000	€
B0DZ3-0F6H	m	Fleix, per a seguretat i salut	0,23000	€
B0DZ6-0F6M	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	2,95000	€
B0E0-083T	u	Bloc de morter d'argila expandida, foradat llis amb triple cambra, de 500x200x250 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3	1,77000	€
B0F10-1BMY	u	Maó calat hidrofugat, R-20 de 290x140x50 mm per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,36000	€
B0FG2-0GNE	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)	19,61000	€
B0FG2-0GNW	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	19,99000	€
B1474-0XL3	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	25,89000	€
B1477-07TT	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	13,55000	€
B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumbal	23,41000	€
B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,69000	€
B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,14000	€
B1487-0XM9	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	85,79000	€
B151D-0MCB	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,21000	€
B151L-0M3G	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,19000	€
B15A7000	u	Protector regulable per a serra circular	72,00000	€
B15B4-19NI	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	268,58000	€
B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,35000	€
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,26000	€
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	2,50000	€
B44Z-0M10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,15000	€
B4D1-171S	u	Cassetó per a sostre nerrat de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	1,29000	€
B4F0-0L33	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 21,5 cm d'amplària i 2,1 m de llargària, per a revestir	25,59000	€
B4Z0-0LOE	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer epoxi de 200 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	4,31000	€
B5ZH0-12XD	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, incloses les peces especials de suport Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	40,35000	€
B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,95000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,42000	€
B775-0KR3	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	0,25000	€
B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,65000	€
B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,05000	€
B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	1,65000	€
B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,03000	€
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	16,77000	€
B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,83000	€
B8K7-2I74	m	Peça de formigó polimèric per a escopidors, de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc	16,26000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	26,38000	€
B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	980,45000	€
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	92,45000	€
BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	16,38000	€
BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	9,51000	€
BD15-0ME6	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada, de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix	9,40000	€
BDW1-1C2C	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix	10,68000	€
BDY1-0LMM	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix	1,03000	€
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	35,76000	€
BMV31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,27000	€
BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	100,28000	€
BV210-01QB	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	250,00000	€
MT01ARC010	t	Cantells rodats rentats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.	21,23000	€
MT01ARL030A	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	141,68000	€
MT04LCC010C	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,34000	€
MT07ACO010C	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,57000	€
MT07ACO020D	U	Separador homologat per murs.	0,06000	€
MT07ACO020I	U	Separador homologat per lloses.	0,09000	€
MT07AME010H	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,46000	€
MT07CEM020	U	Clau d'acer galvanitzat, per aplicació amb pistola.	0,59000	€
MT07CEM030	U	Cartutx de pólvora per a fixació per tir amb clavadora.	0,42000	€
MT07CEM010D	U	Connector en "L", d'acer galvanitzat, de 95 mm d'altura, per a fixar a estructura d'acer mitjançant clavament.	3,98000	€
MT07PCL020	m	Peça angular de xapa d'acer galvanitzat, per rematades perimetrals i de volades.	26,67000	€
MT07PCL030	U	Cargol autoforadant rosca-xapa, per a fixació de xapes.	0,34000	€
MT07SEP010A	U	Separador homologat de plàstic, per a armadures de fonamentacions de varis diàmetres.	0,16000	€
MT08AAA010A	m³	Aigua.	1,47000	€
MT08CUR020A	l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	1,53000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT08DBA010B	I	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,77000	€
MT08EME040	m²	Panells metàl·lics de varies dimensions, per encofrar elements de formigó.	50,99000	€
MT08EME051A	m	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,28000	€
MT08VAR050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,47000	€
MT08VAR060	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	8,57000	€
MT09LEC020B	m³	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/3.	110,41000	€
MT09MCP100D	kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color blanc, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius i resines sintètiques, per a la col·locació en capa fina de tot tipus de peces ceràmiques en paraments verticals interiors i paviments interiors i exteriors.	0,50000	€
MT09MCP020B	kg	Morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidropel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	1,67000	€
MT09MIF010CA	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	52,45000	€
MT0UE3782	m²	Perfil de xapa d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada, de 0,8 mm d'espessor, 60 mm d'altura de perfil i 164 mm d'intereix, 8 a 9 kg/m² i un moment d'inèrcia de 60 a 70 cm⁴.	29,88000	€
MT10AB1MO	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, amb additiu hidròfug.	95,31000	€
MT10AB1MR	m³	Formigó HA-30/F/20/XC2, fabricat en central, amb additiu hidròfug.	98,25000	€
MT11VAR009	I	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	37,97000	€
MT11VAR010	I	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	48,40000	€
MT13BLW104	U	Ganxo per subjecció de teules a llistó.	0,05000	€
MT13BLW110A	U	Aerosol de 750 cm³ d'escuma de poliuretà, de 22,5 kg/m³ de densitat, 140% d'expansió, 18 N/cm² de resistència a tracció i 20 N/cm² de resistència a flexió, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	7,05000	€
MT13TAC050A	U	Teula ceràmica corba, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, segons UNE-EN 1304.	0,88000	€
MT14GSA020C	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,91000	€
MT14LBA010G	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	6,79000	€
MT15PIK010C	kg	Membrana impermeabilitzant i transpirable, en gel, monocomponent Nanoflex Sin Límites "KERAKOLL", amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) i amb resistència als àlcalis i als clorurs, per a aplicar amb llana, segons UNE-EN 14891.	3,55000	€
MT15PIK030C	m	Banda de reforç, Aquastop 120 "KERAKOLL" de 120 mm d'amplada.	1,65000	€
MT16PEA020B	m²	Panell rigid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	1,31000	€
MT16POL020A	m²	Panell d'escuma de poliisocianurat soldable, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió 175 kPa, resistència tèrmica 1,4 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,028 W/(mK), protegit superiorment amb vel de vidre amb acabat asfàltic i inferiorment amb vel de vidre, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.	9,60000	€
MT18ACC100A	U	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels junts entre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	2,35000	€
MT18BCP105F	m	Petjada de gres porcellànic esmaltat amb cantell recte, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup B1a, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE; determinació de la resistència a la gelada, segons UNE-EN ISO 10545-12; determinació de la resistència al xoc tèrmic, segons UNE-EN ISO 10545-9.	18,23000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT18BCP106P	m	Davanter de gres porcellànic esmaltat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411; determinació de la resistència a la gelada, segons UNE-EN ISO 10545-12; determinació de la resistència al xoc tèrmic, segons UNE-EN ISO 10545-9.	6,41000	€
MT21VVA021	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,26000	€
MT21VVA015A	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	5,77000	€
MT22AAP011JA	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	17,06000	€
MT22ATC010FI	m	Tapajunts massís, pi melis, 70x15 mm, envernissat en taller.	2,31000	€
MT22PXL020AB	U	Porta interior cega amb tauler de fusta massissa de pi melis, envernissada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	120,70000	€
MT22WWW010	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	5,29000	€
MT22WWW050	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	4,73000	€
MT23HBA020J	U	Tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica, per a porta interior corredissa, per a interior.	27,40000	€
MT2543BA	m	Galze massís, pi melis, 90x20 mm, envernissat en taller.	3,26000	€
MT25N374	U	Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 60x200 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, amb malla metàl·lica, de major altura i amplada que l'armadura, per al reforç de la trobada entre l'armadura i la paret i clips per a la seva fixació a l'armadura; per col·locar en paret de fàbrica per revestir amb morter o amb guix, de 9 cm de gruix total, incloent la fàbrica i el revestiment; amb rail superior, guia inferior i accessoris.	188,32000	€
MT25NX00I	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Industrial "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 2400x2100 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 78 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: U _{h,m} = des de 1,9 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 55 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. TSAC.	860,55000	€
MT26WUR010D	U	Cartutx a base de resina de vinilèster, lliure d'estirè, codi de comanda 0903450202, WIT-VM 250 330ML "WÜRTH", de dos components, de 330 ml, amb cànula mescladora.	45,15000	€
MT26WUR090L	U	Element de fixació compost per vareta roscada d'acer zincat qualitat 5.8, codi de comanda 5915110115, W-VD-A/S M10-15/150 "WÜRTH", de 10 mm de diàmetre i 150 mm de longitud, femella i volandera.	1,59000	€
MT27ESS200C	I	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color blanc, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	13,28000	€
MT27PFI200A	I	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	3,11000	€
MT2UD4JK5	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), de color blau 6/20/4+4, conjunt format per vidre exterior trempat de color blau 6 mm cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 20 mm, i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²; espessor total 34 mm.	177,86000	€
MT30ASP030A	U	Bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, com a suport de lavabo suspès, per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura; inclús ancoratges, varetes de connexió, colze de desguàs de 40 mm de diàmetre i embellidor de les varetes de connexió.	149,98000	€
MT30IPS010A	U	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació, segons UNE-EN 997.	222,23000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT30LLA020	U	Aixeta de regulació de 1/2'', per a vàter, acabat cromat.	22,75000	€
MT30LPP010AD	U	Lavabo de porcellana sanitària, mural, d'altura fixa, de 680x580 mm, equipat amb aixeta de monocomandament amb broc extraïble d'accionament per palanca, cos de llautó cromat i flexible de 1,25 m de longitud; inclús vàlvula de desguàs, sífo individual i mènsules de fixació.	639,70000	€
MT30WWW005	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	7,35000	€
MT31ABP170A	U	Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm.	348,11000	€
MT31ABP135A	U	Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'alumini i niló, de dimensions totals 796x180 mm amb tub de 35 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic, inclús fixacions d'acer inoxidable.	294,07000	€
MT33SEG100A	U	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	5,73000	€
MT33SEG107A	U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	6,09000	€
MT34LLE050A	U	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, index d'enlluernament unificat menor de 19, index de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació, per a encastar.	149,70000	€
MT35AIA010A	m	Tub corbale de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	0,36000	€
MT35CAJ010A	U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	0,17000	€
MT35CGM029A	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	89,21000	€
MT35CUN040A	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	1,52000	€
MT36BSJ010AA	U	Caixa sifònica de PVC, de 110 mm de diàmetre, amb cinc entrades de 40 mm de diàmetre i una sortida de 50 mm de diàmetre, amb tapa cega d'acer inoxidable.	19,22000	€
MT36TIE010FD	m	Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 15% en concepte d'accessoris i peces especials.	6,01000	€
MT36TIT400B	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre.	0,25000	€
MT36TIT010BC	m	Tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,79000	€
MT36TIT010CA	m	Tub de PVC, sèrie B, de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	2,08000	€
MT36TIT010GC	m	Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	5,29000	€
MT37AVU022B	U	Vàlvula d'esfera, de llautó, de 20 mm de diàmetre.	28,35000	€
MT37TPU400A	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.	0,13000	€
MT37TPU400B	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior.	0,16000	€
MT37TPU010A	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,70000	€
MT37TPU010A	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	3,19000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
MT37TPU010B	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	4,14000	€
MT37WWW010	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,37000	€
MT38TEW010A	U	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2'' de diàmetre.	7,84000	€
MT39AAB010A	U	Botonera de pis amb acabats de qualitat bàsica, per ascensor de passatgers amb maniobra universal simple.	13,17000	€
MT39AAB020A	U	Botonera de cabina per ascensor de passatgers amb acabats de qualitat bàsica i maniobra universal simple.	69,30000	€
MT39AAP010E	U	Porta d'ascensor de passatgers d'accés a pis, amb obertura automàtica, d'acer amb emprimació per pintar, de 800x2000 mm. Envidriament homologat com "Paraflames" 30 minuts (E 30).	317,64000	€
MT39AHA010C	U	Amortidors de vall per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat.	303,36000	€
MT39AHC010G	U	Cabina amb acabats de qualitat bàsica, de 1000 mm d'amplada, 1250 mm de profunditat i 2200 mm d'altura, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat, inclús porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable.	2.903,38000	€
MT39AHG010C	U	Grup oleodinàmic per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat.	7.588,48000	€
MT39AHL010C	U	Limitador de velocitat i paraaigudes per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat.	758,85000	€
MT39AHM010C	U	Quadre i cable de maniobra per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat.	2.945,30000	€
MT39AHR010C	U	Recorregut de guies i pistó per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones, fins a 4 parades i 0,63 m/s de velocitat.	593,22000	€
MT39AHS010B	U	Selector de parades per ascensor hidràulic de passatgers, 0,63 m/s de velocitat.	52,09000	€
MT39WWW010	U	Làmpada de 40 W, inclús mecanismes de fixació i portalàmpades.	4,06000	€
MT39WWW011	U	Ganxo adossat al sostre, capaç de suportar suspès el mecanisme tractor.	40,64000	€
MT39WWW030	U	Instal·lació de línia telefònica en cabina d'ascensor.	121,64000	€
MT3DF486	U	Aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic, inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8'' de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas; UNE-EN 200.	126,35000	€
MT49PRS010A	U	Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una coberta plana de fins a 100 m² de superfície, mitjançant inundació, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	42,59000	€
MT50SPA101	kg	Claus d'acer.	1,83000	€
MT50SPA052B	m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	6,19000	€
MT50SPA081A	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	18,87000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B065-CVY2	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		230,30000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,88000 =	24,88000	
			Subtotal:		24,88000	24,88000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,42000 =	1,69400	
			Subtotal:		1,69400	1,69400
Materials						
B030-05PJ	m3	Argila expandida de granulometria 3 a 8 mm i densitat 550 kg/m3, en sacs	0,700 x	171,36000 =	119,95200	
B055-0685	t	Ciment portland amb escòria CEM II/B-S 42,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,375 x	173,31000 =	64,99125	
B03L-05MQ	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,740 x	24,00000 =	17,76000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,300 x	2,57000 =	0,77100	
			Subtotal:		203,47425	203,47425
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,24880
			COST DIRECTE			230,29705
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			230,29705
B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II, calc 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		207,70000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	24,88000 =	26,12400	
			Subtotal:		26,12400	26,12400
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,42000 =	1,75450	
			Subtotal:		1,75450	1,75450
Materials						
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	167,62000 =	63,69560	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	25,76000 =	35,54880	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,57000 =	0,51400	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,42000 =	79,80000	
			Subtotal:		179,55840	179,55840

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,26124
		COST DIRECTE				207,69814
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				207,69814
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		111,23000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	24,88000 =	24,88000	
		Subtotal:			24,88000	24,88000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,42000 =	1,69400	
		Subtotal:			1,69400	1,69400
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	25,76000 =	41,98880	
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	167,62000 =	41,90500	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,57000 =	0,51400	
		Subtotal:			84,40780	84,40780
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,24880
		COST DIRECTE				111,23060
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				111,23060
B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	Rend.: 1,000		161,85000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra						
A0D-0008	h	Manobre guixaire	1,000 /R x	24,07000 =	24,07000	
		Subtotal:			24,07000	24,07000
Materials						
B059-06FO	kg	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	800,000 x	0,17000 =	136,00000	
B011-05ME	m3	Aigua	0,600 x	2,57000 =	1,54200	
		Subtotal:			137,54200	137,54200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24070
COST DIRECTE						161,85270
COST EXECUCIÓ MATERIAL						161,85270
B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	Rend.: 1,000		1,52000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	25,61000 =	0,12805	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	28,85000 =	0,14425	
			Subtotal:		0,27230	0,27230
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102 x	2,21000 =	0,02254	
B0B7-106P	kg	Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,050 x	1,16000 =	1,21800	
			Subtotal:		1,24054	1,24054
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00272
COST DIRECTE						1,51556
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,51556
B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,56000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	28,85000 =	0,14425	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	25,61000 =	0,12805	
			Subtotal:		0,27230	0,27230
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0102 x	2,21000 =	0,02254	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	1,20000 =	1,26000	
			Subtotal:		1,28254	1,28254
DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00272
COST DIRECTE						1,55756
COST EXECUCIÓ MATERIAL						1,55756

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	CVF010	m³	Fossat d'ascensor a nivell de fonamentació, mitjançant vas de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures per a formació de cercols de vora i reforços, armadures d'espera, filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat, l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra. Inclou: Replanteig i traçat dels elements. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Muntatge del sistema d'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	394,81	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO044	h	Oficial 1ª encofrador.	1,798 /R x	30,15000 =	54,20970	
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,599 /R x	26,83000 =	16,07117	
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,300 /R x	30,15000 =	9,04500	
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,460 /R x	26,83000 =	12,34180	
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,307 /R x	30,15000 =	9,25605	
	MO091	h	Ajudant encofrador.	2,398 /R x	26,83000 =	64,33834	
				Subtotal:		165,26206	165,26206
Maquinària							
	MQ06BHE0	h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	0,055 /R x	186,69000 =	10,26795	
				Subtotal:		10,26795	10,26795
Materials							
	MT08EME04	m²	Panells metàl·lics de varies dimensions, per encofrar elements de formigó.	0,025 x	50,99000 =	1,27475	
	MT07ACO02	U	Separador homologat per murs.	8,000 x	0,06000 =	0,48000	
	MT07SEP01	U	Separador homologat de plàstic, per a armadures de fonamentacions de varis diàmetres.	4,000 x	0,16000 =	0,64000	
	MT08DBA01	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,150 x	1,77000 =	0,26550	
	MT08VAR06	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	0,500 x	8,57000 =	4,28500	
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,570 x	1,47000 =	0,83790	
	MT08EME05	m	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,500 x	0,28000 =	0,14000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT50SPA08	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,065	x	18,87000	=	1,22655
	MT50SPA05	m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,100	x	6,19000	=	0,61900
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	50,000	x	1,57000	=	78,50000
	MT10AB1M	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, amb additiu hidròfug.	1,100	x	95,31000	=	104,84100
						Subtotal:		193,10970
Altres								193,10970
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	368,63950	=	7,37279
						Subtotal:		7,37279
			COST DIRECTE					376,01250
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			18,80063
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					394,81313
P-2	E93AC175	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	Rend.: 1,000				14,97 €
				Unitats		Preu		Parcial
Mà d'obra								Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,070	/R x	28,85000	=	2,01950
						Subtotal:		2,01950
								2,01950
Materials								
	B0731961	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C40 de resistència a compressió, classe F6 de resistència a flexió i classe A22 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	11,000	x	1,11000	=	12,21000
						Subtotal:		12,21000
								12,21000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03029
						COST DIRECTE		14,25979
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,71299
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,97278
P-3	EHW002	U	Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema WIT "WÜRTH", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 90 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues tercers parts de la perforació amb resina de vinilèster, lliure d'estirè, codi de comanda 0903450202, WIT-VM 250 330ML, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer zincat qualitat 5.8, codi de comanda 5915110115, W-VD-A/S M10-15/150 "WÜRTH", de 10 mm de diàmetre i 150 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge.	Rend.: 1,000				9,15 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO112	h	Peó especialitzat construcció.	0,103 /R x	26,12000 =	2,69036	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,103 /R x	30,18000 =	3,10854	
				Subtotal:		5,79890	5,79890
Maquinària							
	MQ06EIM06	U	Aplicador manual per a cartutxos d'injecció de resines.	0,003 /R x	67,96000 =	0,20388	
				Subtotal:		0,20388	0,20388
Materials							
	MT26WUR0	U	Element de fixació compost per vareta roscada d'acer zincat qualitat 5.8, codi de comanda 5915110115, W-VD-A/S M10-15/150 "WÜRTH", de 10 mm de diàmetre i 150 mm de longitud, femella i volandera.	1,000 x	1,59000 =	1,59000	
	MT26WUR0	U	Cartutx a base de resina de vinilèster, lliure d'estirè, codi de comanda 0903450202, WIT-VM 250 330ML "WÜRTH", de dos components, de 330 ml, amb cànula mescladora.	0,021 x	45,15000 =	0,94815	
				Subtotal:		2,53815	2,53815
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	8,54100 =	0,17082	
				Subtotal:		0,17082	0,17082
				COST DIRECTE			8,71175
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,43559
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,14734

P-4	EHX005	m²	Llosa mixta de 12 cm de cantell, amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada, de 0,80 mm d'espessor, 60 mm d'altura de perfil i 164 mm d'intereix, 10 connectors d'acer galvanitzat de 95 mm d'altura, fixats amb claus d'acer galvanitzat mitjançant clavadora a pólvora i formigó armat realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb cubilot, volum total de formigó 0,082 m³/m²; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 1 kg/m²; i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; recolzat tot això sobre estructura metàl·lica; apuntalament i	Rend.: 8,647	121,27	€
-----	--------	----	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
				desapuntament de la llosa. Inclús peces angulars per rematades perimetrals i de volades, cargols per a fixació de les xapes, filferro de lligar, separadors i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'estructura metàl·lica. Inclou: Replanteig. Muntatge de les xapes. Apuntament. Fixació de les xapes i resolució dels suports. Fixació dels connectors a les xapes, amb claus, mitjançant clavadora a pólvora. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la superfície d'acabat. Curat del formigó. Desapuntament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².					
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra									
	MO094	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	0,288	/R x	26,83000	=	0,89361	
	MO045	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,022	/R x	30,15000	=	0,07671	
	MO091	h	Ajudant encofrador.	0,120	/R x	26,83000	=	0,37234	
	MO043	h	Oficial 1ª ferrallista.	0,041	/R x	30,15000	=	0,14296	
	MO092	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	0,088	/R x	26,83000	=	0,27305	
	MO044	h	Oficial 1ª encofrador.	0,120	/R x	30,15000	=	0,41841	
	MO047	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	0,384	/R x	30,15000	=	1,33892	
	MO090	h	Ajudant ferrallista.	0,039	/R x	26,83000	=	0,12101	
				Subtotal:		3,63701		3,63701	
Materials									
	MT07CEM0	U	Cartutx de pólvora per a fixació per tir amb clavadora.	20,000	x	0,42000	=	8,40000	
	MT07CEM0	U	Clau d'acer galvanitzat, per aplicació amb pistola.	20,000	x	0,59000	=	11,80000	
	MT0UE3782	m²	Perfil de xapa d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada, de 0,8 mm d'espessor, 60 mm d'altura de perfil i 164 mm d'intereix, 8 a 9 kg/m² i un moment d'inèrcia de 60 a 70 cm4.	1,050	x	29,88000	=	31,37400	
	MT10AB1M	m³	Formigó HA-30/F/20/XC2, fabricat en central, amb additiu hidròfug.	0,086	x	98,25000	=	8,44950	
	MT07ACO02	U	Separador homologat per lloses.	3,000	x	0,09000	=	0,27000	
	MT07PCL03	U	Cargol autoforadant rosca-xapa, per a fixació de xapes.	6,000	x	0,34000	=	2,04000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MT50SPA05	m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,040	x	6,19000	=	0,24760	
	MT50SPA10	kg	Claus d'acer.	0,045	x	1,83000	=	0,08235	
	MT50SPA08	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,013	x	18,87000	=	0,24531	
	MT07CEM0	U	Connector en "L", d'acer galvanitzat, de 95 mm d'altura, per a fixar a estructura d'acer mitjançant clavament.	10,000	x	3,98000	=	39,80000	
	MT08CUR02	l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	0,150	x	1,53000	=	0,22950	
	MT07AME01	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	1,150	x	3,46000	=	3,97900	
	MT08VAR05	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,028	x	1,47000	=	0,04116	
	MT07ACO01	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,000	x	1,57000	=	1,57000	
	MT07PCL02	m	Peça angular de xapa d'acer galvanitzat, per rematades perimetrals i de volades.	0,040	x	26,67000	=	1,06680	
Altres						Subtotal:		109,59522	109,59522
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	113,23200	=	2,26464	
						Subtotal:		2,26464	2,26464

P-5 H15A7001 u Protector regulable per a serra circular, col·locat. Rend.: 6,938 77,74 €

Criteri d'amidament: Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents:
Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	27,76000	=	2,00058	
				Subtotal:		2,00058		2,00058	
Materials									
	B15A7000	u	Protector regulable per a serra circular	1,000	x	72,00000	=	72,00000	
				Subtotal:		72,00000		72,00000	
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,000	% s	2,00100	=	0,02001	
				Subtotal:		0,02001		0,02001	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,02001
			COST DIRECTE	74,04060
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 3,70203
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	77,74263

P-6	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,258	3,11	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	23,17000 =	1,84181	
				Subtotal:		1,84181	1,84181
Materials							
	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	1,000 x	0,95000 =	0,95000	
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,300 x	0,42000 =	0,12600	
				Subtotal:		1,07600	1,07600
Altres							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500 % s	1,84200 =	0,02763	
				Subtotal:		0,02763	0,02763
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,01842
				COST DIRECTE			2,96386
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,14819
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,11205

P-7	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 2,532	42,37	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	28,69000 =	2,26619	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,200 /R x	24,65000 =	1,94708	
				Subtotal:		4,21327	4,21327
Materials							
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	1,000 x	35,76000 =	35,76000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU			
Altres	BMX31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	1,000	x	0,27000	=	0,27000			
	Subtotal:							36,03000	36,03000		
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,500	%	s	4,21333	=	0,06320		
	Subtotal:							0,06320	0,06320		
	DESPESES AUXILIARS						1,00	%	0,04213		
	COST DIRECTE								40,34860		
	DESPESES INDIRECTES						5,00	%	2,01743		
COST EXECUCIÓ MATERIAL								42,36603			
P-8	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000				105,29	€		
Materials				Unitats		Preu		Parcial	Import		
	BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	100,28000	=	100,28000			
	Subtotal:							100,28000	100,28000		
	COST DIRECTE								100,28000		
	DESPESES INDIRECTES						5,00	%	5,01400		
COST EXECUCIÓ MATERIAL								105,29400			
P-9	IFI005	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				5,27	€		
Mà d'obra				Unitats		Preu		Parcial	Import		
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,036	/R x	26,83000	=	0,96588			
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,036	/R x	31,17000	=	1,12212			
Materials				Subtotal:						2,08800	2,08800
	MT37TPU01	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,000	x	2,70000	=	2,70000			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT37TPU40	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.	1,000	x	0,13000	=	0,13000
						Subtotal:		2,83000
Altres								2,83000
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	%	s	4,91800	= 0,09836
						Subtotal:		0,09836
								0,09836
			COST DIRECTE					5,01636
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,25082
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,26718

P-10	IFI011	U	Instal·lació interior de fontaneria per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades i claus. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.:	1,000			532,33	€
------	--------	---	---	--------	-------	--	--	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	5,868 /R x	31,17000 =	182,90556
	MO107	h	Ajudant lampista.	5,868 /R x	26,83000 =	157,43844
				Subtotal:		340,34400
						340,34400
Materials						
	MT37TPU40	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.	8,100 x	0,13000 =	1,05300
	MT37TPU01	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	17,000 x	4,14000 =	70,38000
	MT37TPU40	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior.	17,000 x	0,16000 =	2,72000
	MT37TPU01	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	8,100 x	3,19000 =	25,83900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT37AVU02	U	Vàlvula d'esfera, de llautó, de 20 mm de diàmetre.	2,000	x	28,35000	=	56,70000
						Subtotal:		156,69200
Altres								156,69200
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	497,03600	=	9,94072
						Subtotal:		9,94072
								9,94072
			COST DIRECTE					506,97672
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			25,34884
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					532,32556

P-11	III101	U	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000				182,69	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO102	h	Ajudant electricista.	0,360	/R x	26,83000	=	9,65880	
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	0,360	/R x	31,17000	=	11,22120	
						Subtotal:		20,88000	20,88000
Materials									
	MT34LLE05	U	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació, per a encastar.	1,000	x	149,70000	=	149,70000	
						Subtotal:		149,70000	149,70000
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	170,58000	=	3,41160	
						Subtotal:		3,41160	3,41160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				173,99160
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %				8,69958
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				182,69118
P-12	III102	u	Instal·lació interior per bany	Rend.: 1,000				692,24 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	MO003	h	Oficial 1ª electricista.	6,000	/R x	31,17000 =	187,02000	
	MO102	h	Ajudant electricista.	6,000	/R x	26,83000 =	160,98000	
				Subtotal:				348,00000 348,00000
Materials								
	MT35CAJ01	U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	1,000	x	0,17000 =	0,17000	
	MT33SEG10	U	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2,000	x	5,73000 =	11,46000	
	MT35AIA010	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	20,000	x	0,36000 =	7,20000	
	MT35CGM0	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	2,000	x	89,21000 =	178,42000	
	MT35CUN04	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	58,500	x	1,52000 =	88,92000	
	MT33SEG10	U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	2,000	x	6,09000 =	12,18000	
				Subtotal:				298,35000 298,35000
Altres								
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	646,35000 =	12,92700	
				Subtotal:				12,92700 12,92700
				COST DIRECTE				659,27700
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %				32,96385
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				692,24085

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-13	ISD005	m	Xarxa de petita evacuació, encastada, formada per tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		7,45	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,038 /R x	26,83000 =	1,01954	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,077 /R x	31,17000 =	2,40009	
				Subtotal:		3,41963	3,41963
Materials							
	MT36TIT010	m	Tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,050 x	1,79000 =	1,87950	
	MT11VAR00	l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,023 x	37,97000 =	0,87331	
	MT11VAR01	l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,011 x	48,40000 =	0,53240	
	MT36TIT400	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre.	1,000 x	0,25000 =	0,25000	
				Subtotal:		3,53521	3,53521
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	6,95500 =	0,13910	
				Subtotal:		0,13910	0,13910
				COST DIRECTE			7,09394
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,35470
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,44864

P-14	ISD020	U	Xarxa interior d'evacuació, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguàs que connecten l'evacuació dels aparells amb la caixa sifònica i amb la baixant, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei, i caixa sifònica de PVC, de 110 mm de diàmetre, amb tapa cega d'acer inoxidable. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a la obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Presentació en sec dels tubs.	Rend.: 1,000		358,12	€
------	--------	---	--	--------------	--	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de la caixa sifònica. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.									
				Unitats	Preu		Parcial	Import	
Mà d'obra									
	MO107	h	Ajudant lampista.	3,102	/R x	26,83000	=	83,22666	
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	6,205	/R x	31,17000	=	193,40985	
				Subtotal:				276,63651	276,63651
Materials									
	MT11VAR00	I	Liquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,276	x	37,97000	=	10,47972	
	MT36TIT010	m	Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,125	x	5,29000	=	11,24125	
	MT11VAR01	I	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,138	x	48,40000	=	6,67920	
	MT36TIE010	m	Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 15% en concepte d'accessoris i peces especials.	0,700	x	6,01000	=	4,20700	
	MT36BSJ01	U	Caixa sifònica de PVC, de 110 mm de diàmetre, amb cinc entrades de 40 mm de diàmetre i una sortida de 50 mm de diàmetre, amb tapa cega d'acer inoxidable.	1,000	x	19,22000	=	19,22000	
	MT36TIT010	m	Tub de PVC, sèrie B, de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	1,000	x	2,08000	=	2,08000	
	MT36TIT010	m	Tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,143	x	1,79000	=	3,83597	
				Subtotal:				57,74314	57,74314
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	334,37950	=	6,68759	
				Subtotal:				6,68759	6,68759
				COST DIRECTE					341,06724
				DESPESES INDIRECTES					17,05336
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					358,12060

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P-15	ITA010	U	Subministrament i instal·lació completa d'ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica de 0,63 m/s de velocitat, 2 parades, 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones, nivell bàsic d'acabat en cabina de 1000x1250x2200 mm, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, maniobra universal simple, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer per pintar de 800x2000 mm. Inclús ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, guies, pistó, amortidors de vall, portes d'accés, grup tractor, quadre i cable de maniobra, bastidor, xassís i portes de cabina amb acabats, limitador de velocitat i paracaigudes, botoneres de pis i de cabina, selector de parades, instal·lació elèctrica, línia telefònica i sistemes de seguretat. Inclou: Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació dels llums d'enllumenat del buit. Muntatge de guies i pistó. Col·locació dels amortidors de fossa. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassís i les portes de cabina amb els seus acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexionat amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei i LEGALIZACIÓ RAE Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 5,751		18.253,09		€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	MO085	h	Ajudant instal·lador d'aparells elevadors.	93,696	/R x 26,83000 =	437,11766		
	MO016	h	Oficial 1ª instal·lador d'aparells elevadors.	93,696	/R x 31,17000 =	507,82548		
				Subtotal:		944,94314	944,94314	
Materials								
	MT39AHM0	U	Quadre i cable de maniobra per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat.	1,000	x 2.945,30000 =	2.945,30000		
	MT39AAP01	U	Porta d'ascensor de passatgers d'accés a pis, amb obertura automàtica, d'acer amb emprimació per pintar, de 800x2000 mm. Envidriament homologat com "Paraflames" 30 minuts (E 30).	2,000	x 317,64000 =	635,28000		
	MT39WWW	U	Làmpada de 40 W, inclús mecanismes de fixació i portalàmpades.	2,000	x 4,06000 =	8,12000		
	MT39AHS01	U	Selector de parades per ascensor hidràulic de passatgers, 0,63 m/s de velocitat.	2,000	x 52,09000 =	104,18000		
	MT39AHC01	U	Cabina amb acabats de qualitat bàsica, de 1000 mm d'amplada, 1250 mm de profunditat i 2200 mm d'altura, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat, inclús porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable.	1,000	x 2.903,38000 =	2.903,38000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	MT39AHL01	U	Limitador de velocitat i paracaigudes per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat.	1,000	x	758,85000	=	758,85000	
	MT39AHG01	U	Grup oleodinàmic per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat.	1,000	x	7.588,48000	=	7.588,48000	
	MT39WWW	U	Instal·lació de línia telefònica en cabina d'ascensor.	1,000	x	121,64000	=	121,64000	
	MT39AAB02	U	Botonera de cabina per ascensor de passatgers amb acabats de qualitat bàsica i maniobra universal simple.	1,000	x	69,30000	=	69,30000	
	MT39AHR01	U	Recorregut de guies i pistó per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones, fins a 4 parades i 0,63 m/s de velocitat.	1,000	x	593,22000	=	593,22000	
	MT39AAB01	U	Botonera de pis amb acabats de qualitat bàsica, per ascensor de passatgers amb maniobra universal simple.	2,000	x	13,17000	=	26,34000	
	MT39AHA01	U	Amortidors de vall per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat.	1,000	x	303,36000	=	303,36000	
	MT39WWW	U	Ganxo adossat al sostre, capaç de suportar suspès el mecanisme tractor.	1,000	x	40,64000	=	40,64000	
						Subtotal:		16.098,09000	16.098,09000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	17.043,0330	=	340,86066	
						Subtotal:		340,86066	340,86066
						COST DIRECTE			17.383,89380
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		869,19469
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			18.253,08849

P-16	LCY010	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Industrial "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 2400x2100 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 78 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 1,9 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 55 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria. Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	Rend.: 1,000		1.048,26	€
------	--------	---	--	--------------	--	----------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO018	h	Oficial 1ª serraller.	2,042 /R x	31,26000 =	63,83292	
	MO059	h	Ajudant serraller.	1,561 /R x	27,47000 =	42,88067	
				Subtotal:		106,71359	106,71359
Materials							
	MT22WWW	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	1,530 x	5,29000 =	8,09370	
	MT25NX00I	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Industrial "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 2400x2100 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 78 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 1,9 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 55 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. TSAC.	1,000 x	860,55000 =	860,55000	
	MT22WWW	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	0,720 x	4,73000 =	3,40560	
				Subtotal:		872,04930	872,04930
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	978,76300 =	19,57526	
				Subtotal:		19,57526	19,57526
				COST DIRECTE			998,33815
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		49,91691
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.048,25506

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-17	LPM020	U	Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 60x200 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, amb malla metàl·lica, de major altura i amplada que l'armadura, per al reforç de la trobada entre l'armadura i la paret, fixada a la carcassa amb clips; col·locació en paret de fàbrica per revestir amb morter o amb guix, de 9 cm de gruix total, incloent la fàbrica i el revestiment. Inclou: Muntatge i col·locació de la carcassa amb els distanciadors en els seus allotjaments. Anivellació i fixació a la paret amb paletades de morter o guix. Fixació sobre el paviment mitjançant cargolat. Rejuntat. Fixació de la malla a l'armadura mitjançant clips. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	274,94	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO077	h	Ajudant construcció.	1,199	/R x 26,86000 =	32,20514	
	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	1,199	/R x 30,18000 =	36,18582	
				Subtotal:		68,39096	68,39096
Materials							
	MT25N374	U	Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 60x200 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, amb malla metàl·lica, de major altura i amplada que l'armadura, per al reforç de la trobada entre l'armadura i la paret i clips per a la seva fixació a l'armadura; per col·locar en paret de fàbrica per revestir amb morter o amb guix, de 9 cm de gruix total, incloent la fàbrica i el revestiment; amb rail superior, guia inferior i accessoris.	1,000	x 188,32000 =	188,32000	
				Subtotal:		188,32000	188,32000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s 256,71100 =	5,13422	
				Subtotal:		5,13422	5,13422
				COST DIRECTE			261,84518
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	13,09226
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			274,93744

P-18	LPM021	U	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, amb tauler de fusta massissa de pi melis, envernissada en taller; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm en ambdues cares. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels	Rend.: 1,000	309,47	€
------	--------	---	---	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Col·locació i segellat del vidre. Col·locació de rivets. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO058	h	Ajudant fuster.	1,439 /R x	27,06000 =	38,93934	
	MO017	h	Oficial 1ª fuster.	1,439 /R x	30,72000 =	44,20608	
				Subtotal:		83,14542	83,14542
Materials							
	MT22ATC01	m	Tapajunts massís, pi melis, 70x15 mm, envernissat en taller.	10,400 x	2,31000 =	24,02400	
	MT22AAP01	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	1,000 x	17,06000 =	17,06000	
	MT23HBA02	U	Tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica, per a porta interior corredissa, per a interior.	1,000 x	27,40000 =	27,40000	
	MT2543BA	m	Galze massís, pi melis, 90x20 mm, envernissat en taller.	5,100 x	3,26000 =	16,62600	
	MT22PXL02	U	Porta interior cega amb tauler de fusta massissa de pi melis, envernissada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	1,000 x	120,70000 =	120,70000	
				Subtotal:		205,81000	205,81000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	288,95550 =	5,77911	
				Subtotal:		5,77911	5,77911
				COST DIRECTE			294,73453
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,73673
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			309,47126

P-19	LVC012	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), de color blau 6/20/4+4, conjunt format per vidre exterior trempat de color blau 6 mm cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 20 mm, i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²; espessor total 34 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica	Rend.: 1,000	222,87	€
------	--------	----	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m². Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO055	h	Oficial 1ª vidrier.	0,408 /R x	30,69000 =	12,52152	
	MO110	h	Ajudant vidrier.	0,408 /R x	29,51000 =	12,04008	
				Subtotal:		24,56160	24,56160
Materials							
	MT2UD4JK5	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), de color blau 6/20/4+4, conjunt format per vidre exterior trempat de color blau 6 mm cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 20 mm, i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²; espessor total 34 mm.	1,006 x	177,86000 =	178,92716	
	MT21VVA01	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	0,580 x	5,77000 =	3,34660	
	MT21VVA02	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,000 x	1,26000 =	1,26000	
				Subtotal:		183,53376	183,53376
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	208,09550 =	4,16191	
				Subtotal:		4,16191	4,16191
				COST DIRECTE			212,25727
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,61286
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			222,87013

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-20	NLG340	m²	Impermeabilització líquida de balcons i terrasses. Sistema Laminado Sin Límites "KERAKOLL", format per dues capes de membrana impermeabilitzant i transpirable, en gel, monocomponent Nanoflex Sin Límites "KERAKOLL", 7,13 kg/m²; i banda de reforç, Aquastop 120 "KERAKOLL" de 120 mm d'amplada, en punts singulars, (1 m/m²), fixada amb membrana impermeabilitzant i transpirable, en gel, monocomponent Nanoflex Sin Límites "KERAKOLL". Inclou: Neteja de la superfície suport. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.	Rend.: 3,522		31,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO032	h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	0,160 /R x	30,18000 =	1,37104	
	MO070	h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	0,160 /R x	26,86000 =	1,22022	
				Subtotal:		2,59126	2,59126
Materials							
	MT15PIK010	kg	Membrana impermeabilitzant i transpirable, en gel, monocomponent Nanoflex Sin Límites "KERAKOLL", amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) i amb resistència als àlcalis i als clorurs, per a aplicar amb llana, segons UNE-EN 14891.	7,130 x	3,55000 =	25,31150	
	MT15PIK030	m	Banda de reforç, Aquastop 120 "KERAKOLL" de 120 mm d'amplada.	1,000 x	1,65000 =	1,65000	
				Subtotal:		26,96150	26,96150
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	29,55300 =	0,59106	
				Subtotal:		0,59106	0,59106
				COST DIRECTE			30,14382
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,50719
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			31,65101

P-21	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	Rend.: 1,000		262,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	BV210-01Q	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	1,000 x	250,00000 =	250,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				250,00000		250,00000	
COST DIRECTE						250,00000	
DESPESES INDIRECTES				5,00 %		12,50000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						262,50000	
P-22	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	Rend.: 1,000		27,18	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1474-0XL3	u	Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	1,000 x	25,89000 =	25,89000	
Subtotal:						25,89000	25,89000
COST DIRECTE							25,89000
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			1,29450
COST EXECUCIÓ MATERIAL							27,18450
P-23	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000		14,23	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1477-07TT	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	1,000 x	13,55000 =	13,55000	
Subtotal:						13,55000	13,55000
COST DIRECTE							13,55000
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			0,67750
COST EXECUCIÓ MATERIAL							14,22750
P-24	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbàr	Rend.: 1,000		24,58	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumbàr	1,000 x	23,41000 =	23,41000	
Subtotal:						23,41000	23,41000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		23,41000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,17050
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,58050	
P-25	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000		2,82	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x 2,69000 =	2,69000	
				Subtotal:		2,69000	2,69000
				COST DIRECTE		2,69000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,13450
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,82450	
P-26	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000		7,50	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B147Z-0XI6	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x 7,14000 =	7,14000	
				Subtotal:		7,14000	7,14000
				COST DIRECTE		7,14000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,35700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,49700	
P-27	P1487-EQE4	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000		90,08	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1487-0XM9	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x 85,79000 =	85,79000	
				Subtotal:		85,79000	85,79000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		85,79000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	4,28950
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		90,07950	
P-28	P151N-484M	m	Tanca d'advertència a 1 m del perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada a suport de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,210		5,22	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,125 /R x	17,63000 =	1,82128	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,125 /R x	19,90000 =	2,05579	
				Subtotal:		3,87707	3,87707
Materials							
	B151D-OMC	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,400 x	1,21000 =	0,48400	
	B0DZ3-0F6	m	Fleix, per a seguretat i salut	0,200 x	0,23000 =	0,04600	
	B151L-0M3	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,050 x	0,19000 =	0,19950	
	B0AL-07AQ	cu	Claus d'impacte d'acer, per a seguretat i salut	0,014 x	23,18000 =	0,32452	
				Subtotal:		1,05402	1,05402
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,03877
				COST DIRECTE		4,96986	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,24849
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,21835	
P-29	P15B4-EQFX	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	Rend.: 1,000		282,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B15B4-19NI	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	1,000 x	268,58000 =	268,58000	
				Subtotal:		268,58000	268,58000
				COST DIRECTE		268,58000	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	13,42900
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		282,00900	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-30	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	Rend.: 1,164		15,90	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	17,63000 =	15,14605	
				Subtotal:		15,14605	15,14605
				COST DIRECTE			15,14605
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,75730
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,90335
P-31	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000		165,85	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000 /R x	24,88000 =	99,52000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	24,07000 =	9,62800	
				Subtotal:		109,14800	109,14800
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691 /R x	66,65000 =	11,27052	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000 /R x	17,95000 =	35,90000	
				Subtotal:		47,17052	47,17052
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,63722
				COST DIRECTE			157,95574
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,89779
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			165,85353

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-32	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRES CUT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	7,70	€	
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	24,07000 =	7,22100	
				Subtotal:		7,22100	7,22100
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10832
				COST DIRECTE			7,32932
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,36647
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,69578
P-33	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA: m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE REIXA: m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT: Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000	8,55	€	
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	24,07000 =	4,81400	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	28,85000 =	1,44250	
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	25,61000 =	1,28050	
				Subtotal:		7,53700	7,53700
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050	/R x	9,89000	=	0,49450
					Subtotal:			0,49450
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,11306
			COST DIRECTE					8,14456
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,40723
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					8,55178
P-34	P2146-DJ3S	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocant, segons les especificacions de la DT.	Rend.:	1,000			16,89 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,420	/R x	24,88000	=	10,44960
					Subtotal:			10,44960
Maquinària	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,048	/R x	66,65000	=	3,19920
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,127	/R x	17,95000	=	2,27965
					Subtotal:			5,47885
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,15674
			COST DIRECTE					16,08519
			DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,80426
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,88945
P-35	P2140-4RNM	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou enderroc dels elements d'acabat de l'escala CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'EDIFICACIONS: m3 de volum realment enderrocant, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA	Rend.:	0,671			80,34 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.								
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200 /R x	28,85000 =	8,59911		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,800 /R x	24,88000 =	29,66319		
	A0D-0007	h	Manobre	0,660 /R x	24,07000 =	23,67541		
				Subtotal:		61,93771	61,93771	
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400 /R x	17,95000 =	10,70045		
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200 /R x	9,89000 =	2,94784		
				Subtotal:		13,64829	13,64829	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,92907	
				COST DIRECTE			76,51507	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,82575	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			80,34082	

P-36	P2140-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'EDIFICACIONS: m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS	Rend.: 1,000	163,54	€
------	------------	----	--	--------------	--------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.								
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra	A0D-0007	h	Manobre	6,375 /R x	24,07000 =		153,44625	
				Subtotal:			153,44625	153,44625
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			2,30169
				COST DIRECTE				155,74794
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			7,78740
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				163,53534

P-37	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. TALL DE PAVIMENT: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	Rend.: 1,000			12,83	€
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,350 /R x	24,88000 =		8,70800	
				Subtotal:			8,70800	8,70800
Maquinària	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,350 /R x	9,66000 =		3,38100	
				Subtotal:			3,38100	3,38100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,13062
			COST DIRECTE	12,21962
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
				0,61098
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,83060

P-38	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat 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 esclavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.	Rend.: 0,887	17,44	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,010 /R x	24,07000 =	0,27136
				Subtotal:		0,27136
Maquinària						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2174 /R x	66,65000 =	16,33564
				Subtotal:		16,33564
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00407
			COST DIRECTE			16,61107
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,83055
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,44162

P-39	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minieexcavadora de combustible 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.	Rend.: 1,000	14,56	€
------	------------	----	---	--------------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
			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								
	C135-00LX	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t	0,211 /R x	65,71000 =	13,86481		
				Subtotal:		13,86481	13,86481	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00000	
				COST DIRECTE			13,86481	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,69324	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,55805	
P-40	P22Z2-HYMX	u	Transport maquinària per a moviments de terres o enderrocs tipus miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	Rend.: 1,000		79,34	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C135-00LV	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	0,500 /R x	74,01000 =	37,00500		
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,500 /R x	77,12000 =	38,56000		
				Subtotal:		75,56500	75,56500	
				COST DIRECTE			75,56500	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,77825	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			79,34325	
P-41	P2R3-HFRT	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km CRITERI D'AMIDAMENT: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament	Rend.: 0,211		12,40	€	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
ni de manteniment de l'abocador. TERRES: 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%							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,039 /R x	63,90000 =	11,81090	
				Subtotal:		11,81090	11,81090
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			11,81090
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,59055
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,40145
P-42	P2R5-DT45	u	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		157,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	149,94000 =	149,94000	
				Subtotal:		149,94000	149,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,00000
				COST DIRECTE			149,94000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,49700
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			157,43700
P-43	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS:	Rend.: 1,000		0,37	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
			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.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	1,000	x 0,35000 =	0,35000	
				Subtotal:		0,35000	0,35000
			COST DIRECTE				0,35000
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,01750
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,36750
P-44	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	Rend.: 1,000		10,52	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x 6,26000 =	10,01600	
				Subtotal:		10,01600	10,01600
			COST DIRECTE				10,01600
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,50080
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,51680
P-45	P310-D51M	kg	Armadura de rases i pous AP400 S d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 CRITERI D'AMIDAMENT: BARRES CORRUGADES: 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.: 0,506		2,40	€

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
Mà d'obra							
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,006 /R x	28,85000 =	0,34209	
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,008 /R x	25,61000 =	0,40490	
				Subtotal:		0,74699	0,74699
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,0051 x	2,21000 =	0,01127	
	B0B6-107D	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B400S, de límit elàstic >= 400 N/mm2	1,000 x	1,51556 =	1,51556	
				Subtotal:		1,52683	1,52683
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01120
				COST DIRECTE			2,28502
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,11425
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,39928
P-46	P312-LQ21	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba CRITERI D'AMIDAMENT: FORMIGONAMENT: 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		178,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	24,07000 =	7,22100	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,075 /R x	28,85000 =	2,16375	
				Subtotal:		9,38475	9,38475
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100 /R x	199,29000 =	19,92900	
				Subtotal:		19,92900	19,92900
Materials							
	B06F2-LR2	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,100 x	127,40000 =	140,14000	
				Subtotal:		140,14000	140,14000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,14077
			COST DIRECTE	169,59452
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 8,47973
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	178,07425

P-47	P442-DG1Y	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS: 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. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 2,161	2,94	€
------	-----------	----	---	--------------	------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,012	/R x	28,85000	=	0,16020	
	A0D-0007	h	Manobre	0,012	/R x	24,07000	=	0,13366	
					Subtotal:			0,29386	0,29386
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	2,50000	=	2,50000	
					Subtotal:			2,50000	2,50000
					DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,00735
					COST DIRECTE				2,80121
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,14006
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,94127

P-48	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS: 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. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	Rend.: 1,000	5,37	€
------	-----------	----	---	--------------	------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050	/R x	28,85000	=	1,44250
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050	/R x	25,61000	=	1,28050
				Subtotal:			2,72300	2,72300
Maquinària								
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050	/R x	4,03000	=	0,20150
				Subtotal:			0,20150	0,20150
Materials								
	B44Z-0M1O	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x	2,15000	=	2,15000
				Subtotal:			2,15000	2,15000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,04085
				COST DIRECTE				5,11535
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,25577
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,37111
P-49	P4531-ZDTG	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000			1.030,51	€
Partides d'obra				Unitats	Preu		Parcial	Import
	P4534-LSX	m3	Formigonament per a cercols, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	1,000	x	172,44429	=	172,44429
	P4D8-3UA9	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a cercols de directriu recta	6,000	x	106,54788	=	639,28728
	P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	80,000	x	2,12138	=	169,71040
				Subtotal:			981,44197	981,44197
				COST DIRECTE				981,44197
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		49,07210
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.030,51407

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P4534-LSXW	m3		Formigonament per a cercols, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	Rend.: 1,000		181,07	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,084 /R x	28,85000 =	2,42340	
	A0D-0007	h	Manobre	0,336 /R x	24,07000 =	8,08752	
				Subtotal:		10,51092	10,51092
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,140 /R x	199,29000 =	27,90060	
				Subtotal:		27,90060	27,90060
Materials							
	B06F2-LR2	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x	127,40000 =	133,77000	
				Subtotal:		133,77000	133,77000
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,26277
				COST DIRECTE			172,44429
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,62221
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			181,06651
P4596-OH04	m3		Formigonament per a sostre nervat unidireccional amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		181,38	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,984 /R x	24,07000 =	23,68488	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,246 /R x	28,85000 =	7,09710	
				Subtotal:		30,78198	30,78198
Materials							
	B06F2-I29V	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,050 x	134,47000 =	141,19350	
				Subtotal:		141,19350	141,19350
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,76955
				COST DIRECTE			172,74503
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,63725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			181,38228

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-50	P459B-10ZS7	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 per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: 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, trencaigües 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.	Rend.: 1,000		98,12	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	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	1,000	x 30,25586 =	30,25586	
	P4BG-D9L8	kg	Armadura per a sostre nerrat unidireccional AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	15,000	x 2,17276 =	32,59140	
	P4D1-ELMP	m2	Alleugeridor per a sostre nerrat amb cassetons de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	0,820	x 12,97270 =	10,63761	
	P4596-OH04	m3	Formigonament per a sostre nerrat unidireccional amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb cubilot	0,095	x 172,74503 =	16,41078	
	P4BH-D9LS	m2	Armadura per a sostre nerrat 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 3,54787 =	3,54787	
				Subtotal:		93,44352	93,44352
				COST DIRECTE			93,44352
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,67218
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			98,11570

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P45C1-M4GN m3 Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba				Rend.: 1,000		173,17	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,276 /R x	24,07000 =	6,64332	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,060 /R x	28,85000 =	1,73100	
				Subtotal:		8,37432	8,37432
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,115 /R x	199,29000 =	22,91835	
				Subtotal:		22,91835	22,91835
Materials							
	B06F2-LOK	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	1,020 x	130,81000 =	133,42620	
				Subtotal:		133,42620	133,42620
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,20936
				COST DIRECTE			164,92823
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,24641
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			173,17464
P-51	P45C6-10MPZ	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: 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, trencaaigües 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.	Rend.: 1,000		352,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Partides d'obra								
	P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	2,300	x	108,14447	=	248,73228
	P45C1-M4G	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,260	x	164,92823	=	42,88134
	P4B8-D6QH	kg	Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000	x	2,19541	=	43,90820
				Subtotal:				335,52182
								335,52182
				COST DIRECTE				335,52182
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	16,77609
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				352,29791

P-52	P45G0-11ZJD	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 + XD3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat manualment CRITERI D'AMIDAMENT: FORMIGONAMENT: 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				228,11	€
------	-------------	----	---	--------------	--	--	--	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	2,052 /R x	24,07000 =	49,39164
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,513 /R x	28,85000 =	14,80005
				Subtotal:		64,19169
Materials						
	B06F2-11PD	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 + XD3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,050 x	144,24000 =	151,45200
				Subtotal:		151,45200
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %	1,60479
				COST DIRECTE		217,24848
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	10,86242
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		228,11091

P4B4-3FRG	kg	Armadura per a cercols AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				2,23	€
			Unitats	Preu		Parcial		Import
Mà d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	25,61000 =		0,25610		
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	28,85000 =		0,28850		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:		0,54460		0,54460
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,005	x	2,21000	=	0,01105
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,55756	=	1,55756
				Subtotal:		1,56861		1,56861
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00817
				COST DIRECTE				2,12138
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,10607
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,22745
P4B8-D6QH kg Armadura de lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				Rend.: 1,000		2,31		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	25,61000	=	0,25610
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	28,85000	=	0,34620
				Subtotal:		0,60230		0,60230
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,012	x	2,21000	=	0,02652
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,55756	=	1,55756
				Subtotal:		1,58408		1,58408
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,00903
				COST DIRECTE				2,19541
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,10977
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,30519
P4BG-D9L8 kg Armadura per a sostre nervat unidireccional AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2				Rend.: 1,000		2,28		€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	25,61000	=	0,25610
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,011	/R x	28,85000	=	0,31735
				Subtotal:		0,57345		0,57345
Materials								
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,015	x	2,21000	=	0,03315
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,55756	=	1,55756

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			1,59071	1,59071
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00860
				COST DIRECTE				2,17276
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,10864
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,28140
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				3,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
A0F-000I	h		Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	28,85000 =	0,63470	
A01-FEP0	h		Ajudant ferrallista	0,022	/R x	25,61000 =	0,56342	
				Subtotal:			1,19812	1,19812
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	1,91000 =	2,29200	
B0AM-078F	kg		Filferro recuit d'1,3 mm	0,018	x	2,21000 =	0,03978	
				Subtotal:			2,33178	2,33178
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01797
				COST DIRECTE				3,54787
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,17739
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,72527
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				13,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
A0F-000B	h		Oficial 1a	0,010	/R x	28,85000 =	0,28850	
A0D-0007	h		Manobre	0,035	/R x	24,07000 =	0,84245	
				Subtotal:			1,13095	1,13095
Materials								
B4D1-171S	u		Cassetó per a sostre nervat de morter de ciment de 60x20 cm i 22 cm d'alçària	9,1665	x	1,29000 =	11,82479	
				Subtotal:			11,82479	11,82479
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01696
				COST DIRECTE				12,97270
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,64864
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,62134

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	469,82000	=	0,89266
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014	x	17,09000	=	0,34419
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,53000	=	1,05989
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,0988	x	2,16000	=	0,21341
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,51000	=	2,88525
Subtotal:							5,39540	5,39540
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	1,15338
COST DIRECTE								52,68398
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	2,63420
COST EXECUCIÓ MATERIAL								55,31818
P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat de lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist		Rend.: 1,000			113,55	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,580	/R x	28,85000	=	45,58300
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,437	/R x	25,61000	=	36,80157
Subtotal:							82,38457	82,38457
Materials								
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x	0,53000	=	0,68794
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x	3,41000	=	0,20460
	B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x	15,06000	=	17,31900
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,51000	=	2,76100
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,004	x	469,82000	=	1,87928
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	2,16000	=	0,22896
	B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x	41,00000	=	0,61951
Subtotal:							23,70029	23,70029
DESPESES AUXILIARS						2,50	%	2,05961
COST DIRECTE								108,14447
DESPESES INDIRECTES						5,00	%	5,40722
COST EXECUCIÓ MATERIAL								113,55170
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		Rend.: 1,000			31,77	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,350	/R x	25,61000	=	8,96350
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,450	/R x	28,85000	=	12,98250
				Subtotal:				21,94600
								21,94600
Materials								
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495	x	2,51000	=	2,88525
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,01511	x	17,09000	=	0,25823
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	469,82000	=	0,89266
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,4994	x	0,53000	=	0,26468
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x	2,16000	=	0,21751
	B0DZ6-0F6	m2	Perfil metàl·lic desmuntable per a suport d'encofrat de sostres, per a 25 usos	1,09928	x	2,95000	=	3,24288
				Subtotal:				7,76121
								7,76121
			DESPESES AUXILIARS	2,50 %				0,54865
			COST DIRECTE					30,25586
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %				1,51279
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					31,76865
P-54	P4FC-5467	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 21,5 cm d'amplària i 2,1 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret CRITERI D'AMIDAMENT: LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				53,82 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-55	P4FE-ES4C	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 7 N/mm2, de maó calat hidrofugat, R-20 de 290x140x50 mm per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs CRITERI D'AMIDAMENT: PARET: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.	Rend.: 1,000		434,13	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	3,000 /R x	24,07000 =	72,21000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	5,000 /R x	28,85000 =	144,25000	
				Subtotal:		216,46000	216,46000
Materials							
	B0F10-1BM	u	Maó calat hidrofugat, R-20 de 290x140x50 mm per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	412,69841 x	0,36000 =	148,57143	
	B07F-0LSZ	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II, 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	0,20708 x	207,69814 =	43,01013	
				Subtotal:		191,58156	191,58156
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,41150
				COST DIRECTE			413,45306
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		20,67265
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			434,12571
P4Z1-3LYJ	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer amb recobriment epoxi de 200 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	Rend.: 1,000			5,52	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,025	/R x	28,85000	=	0,72125
						Subtotal:		0,72125
								0,72125
Materials								
	B4Z0-0LOE	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer epoxi de 200 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm d'i rodó transversal de 3,75 mm de	1,050	x	4,31000	=	4,52550
						Subtotal:		4,52550
								4,52550
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,01082
			COST DIRECTE					5,25757
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,26288
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,52045
P-56	P5ZJ0-4SMY	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				70,35 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,150	/R x	24,07000	=	3,61050
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,200	/R x	28,85000	=	5,77000
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,300	/R x	28,85000	=	8,65500
						Subtotal:		18,03550
								18,03550
Materials								
	B5ZH0-12X	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, incloses les peces especials de suport Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,200	x	40,35000	=	48,42000
						Subtotal:		48,42000
								48,42000
			DESPESES AUXILIARS			3,00	%	0,54107
			COST DIRECTE					66,99657
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	3,34983
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					70,34639

P-57	P61A0-5RTV	m2	Tancament per a revestir d'un full de paret de 25 cm de gruix, de bloc de morter d'argila expandida foradat llis de 500x200x250 mm, amb triple cambra, col·locat amb morter ciment 1:6, amb armadura prefabricada en gelosia d'acer amb recobriment epoxi cada quatre junts horitzontals. C2+J1 segons CTE/DB-HS 2006 CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:	Rend.: 1,000				47,41 €
------	------------	----	--	--------------	--	--	--	---------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU					
Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.									
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	P4Z1-3LYJ	m	Armadura prefabricada en gelosia per a parets d'obra de fàbrica, d'acer amb recobrint epoxi de 200 mm d'amplària, amb rodó longitudinal de 5 mm de diàmetre i rodó transversal de 3,75 mm de, col·locada amb el mateix morter de la paret	1,250	x	5,25757	=	6,57196	
	P61A1-44D	m2	Paret de tancament de 25 cm de gruix, de bloc d'argila expandida foradat llis de 500x200x250 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3 amb triple cambra, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:6	1,000	x	38,58469	=	38,58469	
				Subtotal:				45,15665	45,15665
				COST DIRECTE					45,15665
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		2,25783
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					47,41448
	P61A1-44DO	m2	Paret de tancament de 25 cm de gruix, de bloc d'argila expandida foradat llis de 500x200x250 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3 amb triple cambra, per a revestir, col·locat amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000				40,51	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	24,07000	=	5,29540	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,440	/R x	28,85000	=	12,69400	
				Subtotal:				17,98940	17,98940
Materials									
	B0E0-083T	u	Bloc de morter d'argila expandida, foradat llis amb triple cambra, de 500x200x250 mm, categoria I, segons la norma UNE-EN 771-3	9,996	x	1,77000	=	17,69292	
	B07F-0LT4	m3	Mortor 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	0,02205	x	111,23060	=	2,45263	
				Subtotal:				20,14555	20,14555

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,44974
				COST DIRECTE				38,58469
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,92923
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				40,51392
P7B1-6Q5G	m2		Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	Rend.: 1,000				3,68 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	25,61000	=	0,51220
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	28,85000	=	1,15400
				Subtotal:			1,66620	1,66620
Materials								
	B7B1-0KPA	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit, lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2	1,100	x	1,65000	=	1,81500
				Subtotal:			1,81500	1,81500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02499
				COST DIRECTE				3,50619
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,17531
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,68150
P7B2-5RJ6	m2		Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida	Rend.: 1,000				1,62 €
				Unitats	Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	25,61000	=	0,38415
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	28,85000	=	0,86550
				Subtotal:			1,24965	1,24965
Materials								
	B775-0KR3	m2	Vel de polietilè de gruix 100 µm i de pes 96 g/m2	1,100	x	0,25000	=	0,27500
				Subtotal:			0,27500	0,27500
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01874
				COST DIRECTE				1,54339
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,07717
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,62056

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-58	P811-3F3E	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat CRITERI D'AMIDAMENT: ARREBOSSAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 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, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.	Rend.:	1,176	24,29	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,560 /R x	28,85000 =	13,73810	
	A0D-0007	h	Manobre	0,340 /R x	24,07000 =	6,95901	
				Subtotal:		20,69711	20,69711
Materials							
	B07F-OLT4	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	0,01728 x	111,23060 =	1,92206	
				Subtotal:		1,92206	1,92206
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,51743
				COST DIRECTE			23,13660
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,15683
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,29343

P-59	P815-3FL5	m2	Enguixat a bona vista sobre parament corbat, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 CRITERI D'AMIDAMENT: ENGUIXAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que	Rend.:	1,000	17,88	€
------	-----------	----	--	--------	-------	-------	---

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
s'hagin embrutat.							
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000L	h	Oficial 1a guixaire	0,350 /R x	28,85000 =	10,09750	
	A0D-0008	h	Manobre guixaire	0,175 /R x	24,07000 =	4,21225	
				Subtotal:		14,30975	14,30975
Materials							
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798 x	0,16000 =	0,12768	
	B07K-0LR1	m3	Pasta de guix amb Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,0138 x	161,85270 =	2,23357	
				Subtotal:		2,36125	2,36125
DESPESES AUXILIARS				2,50 %			0,35774
COST DIRECTE							17,02874
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			0,85144
COST EXECUCIÓ MATERIAL							17,88018
P-60	P824-3QS9	m2	Col·locació denrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 1,000			33,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,600 /R x	28,85000 =	17,31000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,420 /R x	24,07000 =	10,10940	
				Subtotal:		27,41940	27,41940
Materials							
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	4,9028 x	0,62000 =	3,03974	
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,900 x	0,88000 =	0,79200	
				Subtotal:		3,83174	3,83174
DESPESES AUXILIARS				2,50 %			0,68549
COST DIRECTE							31,93663
DESPESES INDIRECTES				5,00 %			1,59683
COST EXECUCIÓ MATERIAL							33,53346

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-61	P824-3QX9	m2	Enrajolat de parament vertical interior de gres porcellànic premnat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2	Rend.: 1,000		22,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premnat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,100	x 19,61000 =	21,57100	
				Subtotal:		21,57100	21,57100
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,00000
				COST DIRECTE			21,57100
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,07855
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,64955
P-62	P846-9JNB	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim CRITERI D'AMIDAMENT: CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	Rend.: 1,000		38,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,400	/R x 25,61000 =	10,24400	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,400	/R x 28,85000 =	11,54000	
				Subtotal:		21,78400	21,78400
Materials							
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	1,890	x 0,05000 =	0,09450	
	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 5,38000 =	5,54140	
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,4725	x 1,65000 =	0,77963	
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	1,000	x 5,03000 =	5,03000	
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	0,180	x 15,68000 =	2,82240	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		14,26793	14,26793
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32676
				COST DIRECTE			36,37869
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,81893
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,19762
P894-4V9D	m2		Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000		30,01	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050 /R x	25,61000 =	1,28050	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R x	28,85000 =	15,00200	
				Subtotal:		16,28250	16,28250
Materials							
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	26,38000 =	5,38152	
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978 x	16,77000 =	6,67111	
				Subtotal:		12,05263	12,05263
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24424
				COST DIRECTE			28,57937
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,42897
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,00834
P-63	P89H-4V70	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.	Rend.: 1,000		3,87	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100 /R x	28,85000 =	2,88500	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,010 /R x	25,61000 =	0,25610	
				Subtotal:		3,14110	3,14110

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,6018	x	0,83000	=	0,49949
				Subtotal:				0,49949
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,04712
				COST DIRECTE				3,68771
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	0,18439
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,87209
P-64	P8K0-6Y81	m	Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2	Rend.: 1,000				29,44 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	24,07000	=	2,88840
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,220	/R x	28,85000	=	6,34700
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0065	/R x	24,88000	=	0,16172
				Subtotal:				9,39712
Maquinària								
	C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,0045	/R x	1,87000	=	0,00842
				Subtotal:				0,00842
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	0,0139	x	43,66000	=	0,60687
	B8K7-2I74	m	Peça de formigó polimèric per a escopidors, de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc	1,100	x	16,26000	=	17,88600
	B011-05ME	m3	Aigua	0,0013	x	2,57000	=	0,00334
				Subtotal:				18,49621
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,14096
				COST DIRECTE				28,04271
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,40214
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,44484
P93N-3GC7	m2	Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 15 cm de gruix	Rend.: 1,000					45,24 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,096	/R x	28,85000	=	2,76960
	A0D-0007	h	Manobre	0,192	/R x	24,07000	=	4,62144
				Subtotal:				7,39104
								7,39104

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B065-CVY2	m3	Formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,1545	x	230,29705	=	35,58089
				Subtotal:				35,58089
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,11087
				COST DIRECTE				43,08280
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,15414
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				45,23694
P-65	P9D5-35CL	m2	Col·locació de paviment de rajola de gres porcellànic premnat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	Rend.: 0,703				31,92 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,450	/R x	28,85000	=	18,46728
	A0D-0007	h	Manobre	0,030	/R x	24,07000	=	1,02717
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,200	/R x	25,61000	=	7,28592
				Subtotal:				26,78037
Materials								
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	7,0035	x	0,28000	=	1,96098
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,425	x	0,88000	=	1,25400
				Subtotal:				3,21498
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,40171
				COST DIRECTE				30,39706
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	1,51985
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				31,91691
P-66	P9D5-3EZL	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premnat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2	Rend.: 1,000				21,41 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B0FG2-0GN	m2	Rajola de gres porcellànic premnat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	1,020	x	19,99000	=	20,38980
				Subtotal:				20,38980

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,00000
			COST DIRECTE	20,38980
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,01949
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,40929

P-67	P9G4-13Q52	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, armat amb armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 sobre una solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 15 cm de gruix, col·locada sobre làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida, amb làmina separadora de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% La unitat d'obra no inclou la col·locació del junt perimetral ni el tall del paviment per a la realització de junts de retracció.	Rend.: 1,000	87,88	€
------	------------	----	---	--------------	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
	P7B2-5RJ6	m2	Làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,54339	=	1,54339
	P9Z3-DP4W	m2	Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	5,01267	=	5,01267
	P7B1-6Q5G	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir	1,000	x	3,50619	=	3,50619
	P9GC-12GJ	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic	1,000	x	30,55459	=	30,55459
	P93N-3GC7	m2	Solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 15 cm de gruix	1,000	x	43,08280	=	43,08280
				Subtotal:			83,69964	83,69964

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				83,69964
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %				4,18498
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,88462
P9GC-12GJS	m2		Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic	Rend.: 1,000				32,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,050 /R x	24,88000 =	1,24400		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,025 /R x	28,85000 =	0,72125		
				Subtotal:		1,96525		1,96525
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,025 /R x	6,31000 =	0,15775		
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,011 /R x	199,29000 =	2,19219		
	C20L-00DO	h	Remolinator mecànic	0,080 /R x	7,16000 =	0,57280		
				Subtotal:		2,92274		2,92274
Materials								
	B06F2-M3M	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,1575 x	136,63000 =	21,51923		
	B9G3-0HRU	t	Pols de quars color	0,0042 x	980,45000 =	4,11789		
				Subtotal:		25,63712		25,63712
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,02948
				COST DIRECTE				30,55459
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %				1,52773
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,08232
P9Z3-DP4W	m2		Armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				5,26 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Mà d'obra								
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	25,61000 =	0,56342		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	28,85000 =	0,63470		
				Subtotal:		1,19812		1,19812
Materials								
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	3,13000 =	3,75600		
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01836 x	2,21000 =	0,04058		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		3,79658	3,79658
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01797
				COST DIRECTE			5,01267
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,25063
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,26331
PASS-9817	u	Partida de seguretat i salut		Rend.: 1,000		1.029,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Altres							
	YCX010	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	0,500	x 980,00000 =	490,00000	
	YIX010	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	0,500	x 980,00000 =	490,00000	
				Subtotal:		980,00000	980,00000
				COST DIRECTE			980,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		49,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.029,00000
PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella		Rend.: 1,000		119,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x 28,85000 =	11,54000	
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x 25,71000 =	5,14200	
				Subtotal:		16,68200	16,68200
Materials							
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x 2,12000 =	4,24000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	1,000	x	92,45000	=	92,45000
				Subtotal:				96,69000
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%	0,41705
				COST DIRECTE				113,78905
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	5,68945
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				119,47850

P-68	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva CRITERI D'AMIDAMENT: BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ: m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1,000				149,49	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	1,000	x	113,78905	=	113,78905	
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	28,57937	=	28,57937	
				Subtotal:				142,36842	142,36842
				COST DIRECTE					142,36842
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		7,11842
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					149,48684

P-69	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 0,808				20,83	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x	17,63000	=	3,27290	
				Subtotal:				3,27290	3,27290
Materials									
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	1,000	x	16,38000	=	16,38000	
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,040	x	3,85000	=	0,15400	
				Subtotal:				16,53400	16,53400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00 % 0,03273
			COST DIRECTE	19,83963
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 0,99198
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	20,83161

P-70	PD15-78QK	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada, de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.	Rend.: 1,000	45,79	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,500 /R x 28,85000 =	14,42500	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,250 /R x 25,61000 =	6,40250	
			Subtotal:		20,82750	20,82750
Materials						
	BDY1-0LMM	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix	1,000 x 1,03000 =	1,03000	
	BDW1-1C2C	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix	0,330 x 10,68000 =	3,52440	
	BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	0,500 x 9,51000 =	4,75500	
	BD15-0ME6	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada, de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix	1,400 x 9,40000 =	13,16000	
			Subtotal:		22,46940	22,46940
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,31241
			COST DIRECTE			43,60931
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,18047
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,78978

P-71	PI60-4857	u	Legalització REBT	Rend.: 1,000	315,00	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra						
	BI98-9823	u	Legalització REBT	1,000 /R x 300,00000 =	300,00000	
			Subtotal:		300,00000	300,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			300,00000
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	15,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			315,00000
P-72	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	Rend.: 1,164			16,06 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	17,63000 =	15,14605	
				Subtotal:		15,14605	15,14605
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,15146
				COST DIRECTE			15,29751
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	0,76488
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,06239
P-73	PY01-HBTX	h	Desplaçament d'equips, material i maquinaria per a fer reparacions	Rend.: 1,000			25,65 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	24,07000 =	24,07000	
				Subtotal:		24,07000	24,07000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,36105
				COST DIRECTE			24,43105
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	1,22155
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,65260
P-74	QDB010	m²	Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus convencional, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; AÏLLAMENT TÈRMIC: panell d'escuma de poliisocianurat soldable, de 40 mm d'espessor; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adherida, formada per una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalment adherida amb bufador; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució	Rend.: 1,000			78,84 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocament i estesa de la capa de protecció de grava. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.				
Mà d'obra				
MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,528 /R x	25,30000 = 13,35840
MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,198 /R x	30,18000 = 5,97564
MO029	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,144 /R x	30,18000 = 4,34592
MO101	h	Ajudant muntador d'aïllaments.	0,060 /R x	26,86000 = 1,61160
MO054	h	Oficial 1ª muntador d'aïllaments.	0,060 /R x	31,17000 = 1,87020
MO067	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	0,144 /R x	26,86000 = 3,86784
			Subtotal:	31,02960
				31,02960
Materials				
MT01ARC01	t	Cantells rodats rentats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.	0,180 x	21,23000 = 3,82140
MT04LCC01	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	3,000 x	0,34000 = 1,02000
MT14LBA01	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	1,100 x	6,79000 = 7,46900
MT14GSA02	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	1,050 x	0,91000 = 0,95550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT09MIF01	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	0,075	x	52,45000	=	3,93375
	MT08AAA01	m³	Aigua.	0,014	x	1,47000	=	0,02058
	MT16PEA02	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,010	x	1,31000	=	0,01310
	MT09LEC02	m³	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/3.	0,010	x	110,41000	=	1,10410
	MT01ARL03	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	0,100	x	141,68000	=	14,16800
	MT16POL02	m²	Panell d'escuma de poliisocianurat soldable, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió 175 kPa, resistència tèrmica 1,4 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,028 W/(mK), protegit superiorment amb vel de vidre amb acabat asfàltic i inferiorment amb vel de vidre, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.	1,050	x	9,60000	=	10,08000
				Subtotal:		42,58543		42,58543
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	73,61500	=	1,47230
				Subtotal:		1,47230		1,47230
				COST DIRECTE				75,08733
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	3,75437
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				78,84170

P-75	QTY010	m²	Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, fixades amb escuma de poliuretà; i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	40,36 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	MO020	h	Oficial 1ª construcció.	0,525	/R x	30,18000	= 15,84450
	MO113	h	Peó ordinari construcció.	0,262	/R x	25,30000	= 6,62860
				Subtotal:		22,47310	22,47310
Materials	MT13TAC05	U	Teula ceràmica corba, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, segons UNE-EN 1304.	16,000	x	0,88000	= 14,08000
	MT13BLW10	U	Ganxo per subjecció de teules a llistó.	5,000	x	0,05000	= 0,25000
	MT13BLW11	U	Aerosol de 750 cm³ d'escuma de poliuretà, de 22,5 kg/m³ de densitat, 140% d'expansió, 18 N/cm² de	0,125	x	7,05000	= 0,88125

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			resistència a tracció i 20 N/cm² de resistència a flexió, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	
			Subtotal:	15,21125
Altres				15,21125
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s 37,68450 = 0,75369
			Subtotal:	0,75369
				0,75369
			COST DIRECTE	38,43804
			DESPESES INDIRECTES	5,00 % 1,92190
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	40,35994

P-76	REG210	m	Revestiment d'esglaó d'escala exterior, amb peces de gres porcellànic esmaltat, format per petjada amb cantell recte, i davanter, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE. COL-LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou: Replanteig de les peces. Formació d'encastaments en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter de ciment. Estesa de cordills. Col·locació de les peces. Lliscat de la contrapetja. Neteja del tram. Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	62,24	€
------	--------	---	--	--------------	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	MO061	h	Ajudant enrajolador.	0,360	/R x	26,86000	=	9,66960	
	MO023	h	Oficial 1ª enrajolador.	0,719	/R x	30,18000	=	21,69942	
						Subtotal:		31,36902	31,36902
Materials									
	MT09MCP0	kg	Mortor de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abradió, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidropel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	0,053	x	1,67000	=	0,08851	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	MT18ACC10	U	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels junts entre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	0,052	x	2,35000	=	0,12220
	MT18BCP10	m	Davanter de gres porcellànic esmaltat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411; determinació de la resistència a la gelada, segons UNE-EN ISO 10545-12; determinació de la resistència al xoc tèrmic, segons UNE-EN ISO 10545-9.	1,050	x	6,41000	=	6,73050
	MT18BCP10	m	Petjada de gres porcellànic esmaltat amb cantell recte, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE; determinació de la resistència a la gelada, segons UNE-EN ISO 10545-12; determinació de la resistència al xoc tèrmic, segons UNE-EN ISO 10545-9.	1,050	x	18,23000	=	19,14150
	MT09MCP1	kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color blanc, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius i resines sintètiques, per a la col·locació en capa fina de tot tipus de peces ceràmiques en paraments verticals interiors i paviments interiors i exteriors.	1,320	x	0,50000	=	0,66000
				Subtotal:		26,74271		26,74271
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	58,11150	=	1,16223
				Subtotal:		1,16223		1,16223
				COST DIRECTE				59,27396
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%	2,96370
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,23766

P-77	RNE010	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000					20,60	€
				Unitats	Preu		Parcial		Import	
Mà d'obra	MO038	h	Oficial 1ª pintor.	0,400	/R x	30,78000	=	12,31200		
	MO076	h	Ajudant pintor.	0,164	/R x	27,38000	=	4,49032		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				Subtotal:		16,80232		16,80232	
Materials									
	MT27ESS20 I		Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color blanc, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	0,154	x	13,28000	=	2,04512	
	MT27PFI200 I		Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	0,125	x	3,11000	=	0,38875	
				Subtotal:		2,43387		2,43387	
Altres									
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s	19,23600	=	0,38472	
				Subtotal:		0,38472		0,38472	
				COST DIRECTE				19,62091	
				DESPESES INDIRECTES				5,00 %	0,98105
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				20,60196	

P-78	SAI005	U	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000	330,89 €			
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	1,798	/R x	31,17000	=	56,04366
				Subtotal:			56,04366	56,04366
Materials								
	MT30WWW	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	0,012	x	7,35000	=	0,08820
	MT38TEW0	U	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2'' de diàmetre.	1,000	x	7,84000	=	7,84000
	MT30LLA02	U	Aixeta de regulació de 1/2'', per a vàter, acabat cromat.	1,000	x	22,75000	=	22,75000
	MT30IPS010	U	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació, segons UNE-EN 997.	1,000	x	222,23000	=	222,23000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal:				252,90820		252,90820	
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s 308,95200 =	6,17904	
Subtotal:				6,17904		6,17904	
COST DIRECTE						315,13090	
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	15,75655	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						330,88745	
P-79	SGL020	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8'' de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,001		156,76	€
Mà d'obra				Unitats	Preu	Parcial	Import
	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	0,599	/R x 31,17000 =	18,65218	
Subtotal:						18,65218	18,65218
Materials							
	MT3DF486	U	Aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic, inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8'' de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas; UNE-EN 200.	1,000	x 126,35000 =	126,35000	
	MT37WWW	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,000	x 1,37000 =	1,37000	
Subtotal:						127,72000	127,72000
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000	% s 146,37200 =	2,92744	
Subtotal:						2,92744	2,92744
COST DIRECTE						149,29962	
DESPESES INDIRECTES				5,00	%	7,46498	
COST EXECUCIÓ MATERIAL						156,76460	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-80	SPA020	U	Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'alumini i niló, de dimensions totals 796x180 mm amb tub de 35 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		342,51	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,959 /R x	26,83000 =	25,72997	
				Subtotal:		25,72997	25,72997
Materials							
	MT31ABP13	U	Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'alumini i niló, de dimensions totals 796x180 mm amb tub de 35 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic, inclús fixacions d'acer inoxidable.	1,000 x	294,07000 =	294,07000	
				Subtotal:		294,07000	294,07000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	319,80000 =	6,39600	
				Subtotal:		6,39600	6,39600
				COST DIRECTE			326,19597
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		16,30980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			342,50577

P-81	SPA050	U	Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 0,999		386,63	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra							
	MO107	h	Ajudant lampista.	0,480 /R x	26,83000 =	12,89129	
				Subtotal:		12,89129	12,89129
Materials							
	MT31ABP17	U	Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm.	1,000 x	348,11000 =	348,11000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:	348,11000	348,11000	
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	361,00150 =	7,22003	
				Subtotal:	7,22003	7,22003	
				COST DIRECTE			368,22132
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,41107
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			386,63239
P-82	SPL010	U	Lavabo de porcellana sanitària, mural, d'altura fixa, de 680x580 mm, equipat amb aixeta de monocomandament amb broc extraïble d'accionament per palanca, cos de llautó cromat i flexible de 1,25 m de longitud, instal·lat sobre mènsules fixades a bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, encastrat a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura. Inclús vàlvula de desguàs, sífó individual i mènsules de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del bastidor. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,011		889,39	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Mà d'obra	MO008	h	Oficial 1ª lampista.	1,319 /R x	31,17000 =	40,66591	
				Subtotal:		40,66591	40,66591
Materials	MT30LPP01	U	Lavabo de porcellana sanitària, mural, d'altura fixa, de 680x580 mm, equipat amb aixeta de monocomandament amb broc extraïble d'accionament per palanca, cos de llautó cromat i flexible de 1,25 m de longitud; inclús vàlvula de desguàs, sífó individual i mènsules de fixació.	1,000 x	639,70000 =	639,70000	
	MT30ASP03	U	Bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, com a suport de lavabo suspès, per a encastrar a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura; inclús ancoratges, varetes de connexió, colze de desguàs de 40 mm de diàmetre i embellidor de les varetes de connexió.	1,000 x	149,98000 =	149,98000	
	MT30WWW	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	0,012 x	7,35000 =	0,08820	
				Subtotal:		789,76820	789,76820
Altres	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	830,43400 =	16,60868	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal:		16,60868	16,60868
				COST DIRECTE			847,04279
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		42,35214
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			889,39493
P-83	XRQ010	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta plana de fins a 100 m² de superfície mitjançant inundació de tota la seva superfície. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	Rend.: 1,000		45,61	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	MT49PRS01	U	Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una coberta plana de fins a 100 m² de superfície, mitjançant inundació, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	1,000 x	42,59000 =	42,59000	
				Subtotal:		42,59000	42,59000
Altres							
	%ZZ	%	Costos directes complementaris	2,000 % s	42,59000 =	0,85180	
				Subtotal:		0,85180	0,85180
				COST DIRECTE			43,44180
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		2,17209
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,61389

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
YCX010	U	Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	980,00000	€
YIX010	U	Conjunt d'equips de protecció individual, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	980,00000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CVF010	m³	Fossat d'ascensor a nivell de fonamentació, mitjançant vas de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures per a formació de cercles de vora i reforços, armadures d'espera, filferro de lligar, separadors i líquid desencoformant, per evitar l'adherència del formigó a l'encoformant. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el muntatge i desmuntatge del sistema d'encoformant, l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra. Inclou: Replanteig i traçat dels elements. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Muntatge del sistema d'encoformant. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encoformant. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte. (TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	394,81 €
P-2	E93AC175	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (CATORZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	14,97 €
P-3	EHW002	U	Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema WIT "WÜRTH", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 90 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues terceres parts de la perforació amb resina de vinilèster, lliure d'estirè, codi de comanda 0903450202, WIT-VM 250 330ML, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer zincat qualitat 5.8, codi de comanda 5915110115, W-VD-A/S M10-15/150 "WÜRTH", de 10 mm de diàmetre i 150 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	9,15 €
P-4	EHX005	m²	Llosa mixta de 12 cm de cantell, amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada, de 0,80 mm d'espessor, 60 mm d'altura de perfil i 164 mm d'intereix, 10 connectors d'acer galvanitzat de 95 mm d'altura, fixats amb claus d'acer galvanitzat mitjançant clavadora a pólvora i formigó armat realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb cubilot, volum total de formigó 0,082 m³/m²; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 1 kg/m²; i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; recolzat tot això sobre estructura metàl·lica; apuntament i desapuntament de la llosa. Inclús peces angulars per rematades perimetrals i de volades, cargols per a fixació de les xapes, filferro de lligar, separadors i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'estructura metàl·lica. Inclou: Replanteig. Muntatge de les xapes. Apuntament. Fixació de les xapes i resolució dels suports. Fixació dels connectors a les xapes, amb claus, mitjançant clavadora a pólvora. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellament de la superfície d'acabat. Curat del formigó. Desapuntament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². (CENT VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	121,27 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-5	H15A7001	u	Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. (SETANTA-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	77,74 €
P-6	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	3,11 €
P-7	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT. (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	42,37 €
P-8	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (CENT CINC EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	105,29 €
P-9	IFI005	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	5,27 €
P-10	IFI011	U	Instal·lació interior de fontaneria per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades i claus. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (CINC-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	532,33 €
P-11	III101	U	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (CENT VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	182,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	III102	u	Instal·lació interior per bany (SIS-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	692,24 €
P-13	ISD005	m	Xarxa de petita evacuació, encastada, formada per tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	7,45 €
P-14	ISD020	U	Xarxa interior d'evacuació, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguàs que connecten l'evacuació dels aparells amb la caixa sifònica i amb la baixant, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei, i caixa sifònica de PVC, de 110 mm de diàmetre, amb tapa cega d'acer inoxidable. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de la caixa sifònica. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	358,12 €
P-15	ITA010	U	Subministrament i instal·lació completa d'ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica de 0,63 m/s de velocitat, 2 parades, 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones, nivell bàsic d'acabat en cabina de 1000x1250x2200 mm, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, maniobra universal simple, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer per pintar de 800x2000 mm. Inclús ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, guies, pistó, amortidors de vall, portes d'accés, grup tractor, quadre i cable de maniobra, bastidor, xassís i portes de cabina amb acabats, limitador de velocitat i paracaigudes, botoneres de pis i de cabina, selector de parades, instal·lació elèctrica, línia telefònica i sistemes de seguretat. Inclou: Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació dels llums d'enllumenat del buit. Muntatge de guies i pistó. Col·locació dels amortidors de fossa. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassís i les portes de cabina amb els seus acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexionat amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei i LEGALIZACIÓ RAE Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (DIVUIT MIL DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	18.253,09 €
P-16	LCY010	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Industrial "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 2400x2100 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 78 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 1,9 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 55 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles	1.048,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria. Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (MIL QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	
P-17	LPM020	U	Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 60x200 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, amb malla metàl·lica, de major altura i amplada que l'armadura, per al reforç de la trobada entre l'armadura i la paret, fixada a la carcassa amb clips; col·locació en paret de fàbrica per revestir amb morter o amb guix, de 9 cm de gruix total, incloent la fàbrica i el revestiment. Inclou: Muntatge i col·locació de la carcassa amb els distanciadors en els seus allotjaments. Anivellació i fixació a la paret amb paletades de morter o guix. Fixació sobre el paviment mitjançant cargolat. Rejuntat. Fixació de la malla a l'armadura mitjançant clips. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	274,94 €
P-18	LPM021	U	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, amb tauler de fusta massissa de pi melis, envernissada en taller; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm en ambdues cares. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Col·locació i segellat del vidre. Col·locació de rivets. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (TRES-CENTS NOU EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	309,47 €
P-19	LVC012	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), de color blau 6/20/4+4, conjunt format per vidre exterior trempat de color blau 6 mm cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 20 mm, i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolora de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²; espessor total 34 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m². Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidará la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm. (DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	222,87 €
P-20	NLG340	m²	Impermeabilització líquida de balcons i terrasses. Sistema Laminado Sin Límites "KERAKOLL", format per dues capes de membrana impermeabilitzant i transpirable, en gel, monocomponent Nanoflex Sin Límites "KERAKOLL", 7,13 kg/m²; i banda de reforç, Aquastop 120 "KERAKOLL" de 120 mm d'amplada, en punts singulars, (1 m/m²), fixada amb membrana impermeabilitzant i transpirable, en gel, monocomponent Nanoflex Sin Límites "KERAKOLL". Inclou: Neteja de la superfície suport. Resolució dels punts singulars. Aplicació de	31,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			l'impermeabilitzant. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. (TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-21	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (DOS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	262,50 €
P-22	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (VINT-I-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	27,18 €
P-23	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (CATORZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	14,23 €
P-24	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbal (VINT-I-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	24,58 €
P-25	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	2,82 €
P-26	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	7,50 €
P-27	P1487-EQE4	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (NORANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	90,08 €
P-28	P151N-484M	m	Tanca d'advertència a 1 m del perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada a suport de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs (CINC EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	5,22 €
P-29	P15B4-EQFX	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m (DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	282,01 €
P-30	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (QUINZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	15,90 €
P-31	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE	165,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-32	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	7,70 €
P-33	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA: m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE REIXA: m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT: Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT. (VUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	8,55 €
P-34	P2146-DJ3S	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocant, segons les especificacions de la DT. (SETZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	16,89 €
P-35	P2140-4RNM	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou enderroc dels elements d'acabat de l'escala CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'EDIFICACIONS: m3 de volum realment enderrocant, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. (VUITANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	80,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-36	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'EDIFICACIONS: m3 de volum realment enderrocant, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. (CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	163,54 €
P-37	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. TALL DE PAVIMENT: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	12,83 €
P-38	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat 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. (DISSET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	17,44 €
P-39	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora de combustible 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. (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	14,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-40	P22Z2-HYMX	u	Transport maquinària per a moviments de terres o enderroc tipus miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador (SETANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	79,34 €
P-41	P2R3-HFRT	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km CRITERI D'AMIDAMENT: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. TERRES: 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% (DOTZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	12,40 €
P-42	P2R5-DT45	u	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	157,44 €
P-43	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: 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. (ZERO EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	0,37 €
P-44	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (DEU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	10,52 €
P-45	P310-D51M	kg	Armadura de rases i pous AP400 S d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 CRITERI D'AMIDAMENT: BARRES CORRUGADES: 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'obté 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) (DOS EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	2,40 €
P-46	P312-LQ21	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba CRITERI D'AMIDAMENT: FORMIGONAMENT:	178,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB SET CÈNTIMS)	
P-47	P442-DG1Y	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETTGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS: 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. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,94 €
P-48	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETTGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS: 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. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	5,37 €
P-49	P4531-ZDTG	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT. (MIL TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	1.030,51 €
P-50	P459B-10ZS7	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 per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: 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, trencaaigües 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. (NORANTA-VUIT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	98,12 €
P-51	P45C6-10MPZ	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: 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	352,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües 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. (TRES-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	
P-52	P45G0-11ZJD	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 + XD3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.5 i abocat manualment CRITERI D'AMIDAMENT: FORMIGONAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	228,11 €
P-53	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta 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, trencaaigües 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. (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	55,32 €
P-54	P4FC-5467	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 21,5 cm d'amplària i 2,1 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret CRITERI D'AMIDAMENT: LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	53,82 €
P-55	P4FE-ES4C	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 7 N/mm2, de maó calat hidrofugat, R-20 de 290x140x50 mm per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs CRITERI D'AMIDAMENT: PARET: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixen, o que es dedueixen parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat. (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	434,13 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-56	P5ZJ0-4SMY	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (SETANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	70,35 €
P-57	P61A0-5RTV	m2	Tancament per a revestir d'un full de paret de 25 cm de gruix, de bloc de morter d'argila expandida foradat lliis de 500x200x250 mm, amb triple cambra, col·locat amb morter ciment 1:6, amb armadura prefabricada en gelosia d'acer amb recobriments epoxi cada quatre junts horitzontals. C2+J1 segons CTE/DB-HS 2006 CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. (QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	47,41 €
P-58	P811-3F3E	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat CRITERI D'AMIDAMENT: ARREBOSSAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 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, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	24,29 €
P-59	P815-3FL5	m2	Enguixat a bona vista sobre parament corbat, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 CRITERI D'AMIDAMENT: ENGUIXAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. (DISSET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	17,88 €
P-60	P824-3QS9	m2	Col·locació denrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	33,53 €
P-61	P824-3QX9	m2	Enrajolat de parament vertical interior de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2 (VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	22,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-62	P846-9JNB	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim CRITERI D'AMIDAMENT: CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (TRENTA-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	38,20 €
P-63	P89H-4V70	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat. (TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	3,87 €
P-64	P8K0-6Y81	m	Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	29,44 €
P-65	P9D5-35CL	m2	Col·locació de paviment de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	31,92 €
P-66	P9D5-3EZL	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2 (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	21,41 €
P-67	P9G4-13Q52	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0,5, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, armat amb armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 sobre una solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 15 cm de gruix, col·locada sobre làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida, amb làmina separadora de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% La unitat d'obra no inclou la col·locació del junt perimetral ni el tall del paviment per a la realització de junts de retracció. (VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	87,88 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-68	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva CRITERI D'AMIDAMENT: BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ: m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT. (CENT QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	149,49 €
P-69	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (VINT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	20,83 €
P-70	PD15-78QK	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada, de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	45,79 €
P-71	PI60-4857	u	Legalització REBT (TRES-CENTS QUINZE EUROS)	315,00 €
P-72	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (SETZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	16,06 €
P-73	PY01-HBTX	h	Desplaçament d'equips, material i maquinaria per a fer reparacions (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	25,65 €
P-74	QDB010	m²	Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus convencional, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; AÏLLAMENT TÈRMIC: panell d'escuma de poliisocianurat soldable, de 40 mm d'espessor; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adherida, formada per una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalment adherida amb bufador; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocament i estesa de la capa de protecció de grava. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. (SETANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	78,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-75	QTY010	m²	Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, fixades amb escuma de poliuretà; i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	40,36 €
P-76	REG210	m	Revestiment d'esglaó d'escala exterior, amb peces de gres porcellànic esmaltat, format per petjada amb cantell recte, i davanter, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abrasió tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou: Replanteig de les peces. Formació d'encastaments en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter de ciment. Estesa de cordills. Col·locació de les peces. Lliscat de la contrapetja. Neteja del tram. Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	62,24 €
P-77	RNE010	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (VINT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	20,60 €
P-78	SAI005	U	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte. (TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	330,89 €
P-79	SGL020	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte. (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	156,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-80	SPA020	U	Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'alumini i niló, de dimensions totals 796x180 mm amb tub de 35 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte. (TRES-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	342,51 €
P-81	SPA050	U	Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte. (TRES-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	386,63 €
P-82	SPL010	U	Lavabo de porcellana sanitària, mural, d'altura fixa, de 680x580 mm, equipat amb aixeta de monocomandament amb broc extraïble d'accionament per palanca, cos de llautó cromat i flexible de 1,25 m de longitud, instal·lat sobre mènsules fixades a bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, encastat a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura. Inclús vàlvula de desguàs, sifó individual i mènsules de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del bastidor. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte. (VUIT-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	889,39 €
P-83	XRQ010	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta plana de fins a 100 m² de superfície mitjançant inundació de tota la seva superfície. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. (QUARANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	45,61 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
--------	------	----	------------	------

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	CVF010	m³	Fossat d'ascensor a nivell de fonamentació, mitjançant vas de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures per a formació de cercols de vora i reforços, armadures d'espera, filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat, l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra. Inclou: Replanteig i traçat dels elements. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Muntatge del sistema d'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.	394,81	€
	MT08EME040	m²	Panells metàl·lics de varies dimensions, per encofrar elements de formigó.	1,27475	€
	MT50SPA052	m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,61900	€
	MT10AB1MO	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central, amb additiu hidròfug.	104,84100	€
	MT07ACO020	U	Separador homologat per murs.	0,48000	€
	MT07ACO010	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	78,50000	€
	MT07SEP010	U	Separador homologat de plàstic, per a armadures de fonamentacions de varis diàmetres.	0,64000	€
	MT08DBA010	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	0,26550	€
	MT08VAR060	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	4,28500	€
	MT08VAR050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,83790	€
	MT08EME051	m	Fleix d'acer galvanitzat, per a encofrat metàl·lic.	0,14000	€
	MT50SPA081	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	1,22655	€
			Altres conceptes	201,70030	€
P-2	E93AC175	m2	Recrescudat i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment	14,97	€
	B0731961	kg	Pasta autoanivellant de ciment tipus CT amb classe C40 de resistència a compressió, classe F6 de resistència a flexió i classe A22 de resistència al desgast Böhme, segons UNE-EN 13813, subministrada en sacs	12,21000	€
			Altres conceptes	2,76000	€
P-3	EHW002	U	Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema WIT "WÜRTH", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 90 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de les dues terceres parts de la perforació amb resina de vinilèster, lliure d'estirè, codi de comanda 0903450202, WIT-VM 250 330ML, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer zincat qualitat 5.8, codi de comanda 5915110115, W-VD-A/S M10-15/150 "WÜRTH", de 10 mm de diàmetre i 150 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	9,15	€
	MT26WUR090	U	Element de fixació compost per vareta roscada d'acer zincat qualitat 5.8, codi de comanda 5915110115, W-VD-A/S M10-15/150 "WÜRTH", de 10 mm de diàmetre i 150 mm de longitud, femella i volandera.	1,59000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT26WUR010	U	Cartutx a base de resina de vinilèster, lliure d'estirè, codi de comanda 0903450202, WIT-VM 250 330ML "WÜRTH", de dos components, de 330 ml, amb cànula mescladora.	0,94815	€
			Altres conceptes	6,61185	€
P-4	EHX005	m²	Llosa mixta de 12 cm de cantell, amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada, de 0,80 mm d'espessor, 60 mm d'altura de perfil i 164 mm d'intereix, 10 connectors d'acer galvanitzat de 95 mm d'altura, fixats amb claus d'acer galvanitzat mitjançant clavadora a pólvora i formigó armat realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb cubilot, volum total de formigó 0,082 m³/m²; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 1 kg/m²; i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; recolzat tot això sobre estructura metàl·lica; apuntament i desapuntament de la llosa. Inclús peces angulars per rematades perimetral i de volades, cargols per a fixació de les xapes, filferro de lligar, separadors i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'estructura metàl·lica. Inclou: Replanteig. Muntatge de les xapes. Apuntament. Fixació de les xapes i resolució dels suports. Fixació dels connectors a les xapes, amb claus, mitjançant clavadora a pólvora. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la superfície d'acabat. Curat del formigó. Desapuntament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².	121,27	€
	MT07AME010	m²	Malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	3,97900	€
	MT08VAR050	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	0,04116	€
	MT07CEM030	U	Cartutx de pólvora per a fixació per tir amb clavadora.	8,40000	€
	MT07CEM020	U	Clau d'acer galvanitzat, per aplicació amb pistola.	11,80000	€
	MT0UE3782	m²	Perfil de xapa d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada, de 0,8 mm d'espessor, 60 mm d'altura de perfil i 164 mm d'intereix, 8 a 9 kg/m² i un moment d'inèrcia de 60 a 70 cm⁴.	31,37400	€
	MT10AB1MR	m³	Formigó HA-30/F/20/XC2, fabricat en central, amb additiu hidròfug.	8,44950	€
	MT08CUR020	l	Agent filmogen, per la cura de formigons i morters.	0,22950	€
	MT07PCL020	m	Peça angular de xapa d'acer galvanitzat, per rematades perimetral i de volades.	1,06680	€
	MT07ACO020l	U	Separador homologat per lloses.	0,27000	€
	MT07CEM010	U	Connector en "L", d'acer galvanitzat, de 95 mm d'altura, per a fixar a estructura d'acer mitjançant clavament.	39,80000	€
	MT50SPA081	U	Puntal metàl·lic telescòpic, de fins a 3 m d'altura.	0,24531	€
	MT50SPA101	kg	Claus d'acer.	0,08235	€
	MT50SPA052	m	Tauló de fusta de pi, de 20x7,2 cm.	0,24760	€
	MT07PCL030	U	Cargol autoforadant rosca-xapa, per a fixació de xapes.	2,04000	€
	MT07ACO010	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,57000	€
			Altres conceptes	11,67478	€
P-5	H15A7001	u	Protector regulable per a serra circular, col·locat. Criteri d'amidament: Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.	77,74	€
	B15A7000	u	Protector regulable per a serra circular	72,00000	€
			Altres conceptes	5,74000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-6	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	3,11	€
	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	0,95000	€
	B6AZAF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos	0,12600	€
			Altres conceptes	2,03400	€
P-7	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	42,37	€
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat	35,76000	€
	BM31000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors	0,27000	€
			Altres conceptes	6,34000	€
P-8	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	105,29	€
	BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	100,28000	€
			Altres conceptes	5,01000	€
P-9	IFI005	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	5,27	€
	MT37TPU010	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,70000	€
	MT37TPU400	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.	0,13000	€
			Altres conceptes	2,44000	€
P-10	IFI011	U	Instal·lació interior de fontaneria per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades i claus. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	532,33	€
	MT37AVU022	U	Vàlvula d'esfera, de llautó, de 20 mm de diàmetre.	56,70000	€
	MT37TPU010	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	70,38000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT37TPU400	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior.	2,72000	€
	MT37TPU010	m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	25,83900	€
	MT37TPU400	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.	1,05300	€
			Altres conceptes	375,63800	€
P-11	III101	U	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	182,69	€
	MT34LLE050A	U	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació, per a encastar.	149,70000	€
			Altres conceptes	32,99000	€
P-12	III102	u	Instal·lació interior per bany	692,24	€
	MT35AIA010A	m	Tub corbable de PVC, corrugat, de color negre, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització encastada en obra de fàbrica (parets i sostres). Resistència a la compressió 320 N, resistència a l'impacte 1 joule, temperatura de treball -5°C fins 60°C, amb grau de protecció IP545 segons UNE 20324, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22.	7,20000	€
	MT33SEG107	U	Base d'endoll de 16 A 2P+T, gamma bàsica, amb tapa i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	12,18000	€
	MT33SEG100	U	Interruptor unipolar, gamma bàsica, amb tecla simple i marc d'1 element de color blanc i embellidor de color blanc.	11,46000	€
	MT35CUN040	m	Cable unipolar H07V-K, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 6 mm² de secció, amb aïllament de PVC (V). Segons UNE 21031-3.	88,92000	€
	MT35CGM029	U	Interruptor diferencial instantani, 2P/25A/30mA, de 2 mòduls, inclús accessoris de muntatge. Segons UNE-EN 61008-1.	178,42000	€
	MT35CAJ010	U	Caixa universal, amb enllaç per els 2 costats, per a encastar.	0,17000	€
			Altres conceptes	393,89000	€
P-13	ISD005	m	Xarxa de petita evacuació, encastada, formada per tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexió i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	7,45	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT11VAR010	I	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	0,53240	€
	MT11VAR009	I	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	0,87331	€
	MT36TIT010B	m	Tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,87950	€
	MT36TIT400B	U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre.	0,25000	€
			Altres conceptes	3,91479	€
P-14	ISD020	U	Xarxa interior d'evacuació, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguàs que connecten l'evacuació dels aparells amb la caixa sifònica i amb la baixant, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei, i caixa sifònica de PVC, de 110 mm de diàmetre, amb tapa cega d'acer inoxidable. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a la obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de la caixa sifònica. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	358,12	€
	MT36TIE010F	m	Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, amb extrem atrompetat, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 15% en concepte d'accessoris i peces especials.	4,20700	€
	MT36TIT010B	m	Tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	3,83597	€
	MT36TIT010G	m	Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	11,24125	€
	MT11VAR010	I	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	6,67920	€
	MT36BSJ010	U	Caixa sifònica de PVC, de 110 mm de diàmetre, amb cinc entrades de 40 mm de diàmetre i una sortida de 50 mm de diàmetre, amb tapa cega d'acer inoxidable.	19,22000	€
	MT36TIT010C	m	Tub de PVC, sèrie B, de 50 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	2,08000	€
	MT11VAR009	I	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	10,47972	€
			Altres conceptes	300,37686	€
P-15	ITA010	U	Subministrament i instal·lació completa d'ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica de 0,63 m/s de velocitat, 2 parades, 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones, nivell bàsic d'acabat en cabina de 1000x1250x2200 mm, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, maniobra universal simple, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer per pintar de 800x2000 mm. Inclús ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, guies, pistó, amortidors de vall, portes d'accés, grup tractor, quadre i cable de maniobra, bastidor, xassis i portes de cabina amb acabats, limitador de velocitat i paraaigudes, botoneres de pis i de cabina, selector de parades, instal·lació elèctrica, línia telefònica i sistemes de seguretat. Inclou: Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació dels llums d'enllumenat del buit. Muntatge de guies i pistó. Col·locació dels amortidors de fossa. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassis i les portes de cabina amb els seus acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paraaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexionat amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei i LEGALIZACIÓ RAE Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	18.253,09	€
	MT39WWW01	U	Ganxo adossat al sostre, capaç de suportar suspès el mecanisme tractor.	40,64000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT39AHR010	U	Recorregut de guies i pistó per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones, fins a 4 parades i 0,63 m/s de velocitat.	593,22000	€
	MT39AHS010	U	Selector de parades per ascensor hidràulic de passatgers, 0,63 m/s de velocitat.	104,18000	€
	MT39AHC010	U	Cabina amb acabats de qualitat bàsica, de 1000 mm d'amplada, 1250 mm de profunditat i 2200 mm d'altura, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat, inclús porta de cabina corredissa automàtica d'acer inoxidable.	2.903,38000	€
	MT39AHM010	U	Quadre i cable de maniobra per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat.	2.945,30000	€
	MT39AAP010	U	Porta d'ascensor de passatgers d'accés a pis, amb obertura automàtica, d'acer amb emprimació per pintar, de 800x2000 mm. Envidriament homologat com "Paraflames" 30 minuts (E 30).	635,28000	€
	MT39AHG010	U	Grup oleodinàmic per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat.	7.588,48000	€
	MT39AAB020	U	Botonera de cabina per ascensor de passatgers amb acabats de qualitat bàsica i maniobra universal simple.	69,30000	€
	MT39AAB010	U	Botonera de pis amb acabats de qualitat bàsica, per ascensor de passatgers amb maniobra universal simple.	26,34000	€
	MT39AHA010	U	Amortidors de vall per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat.	303,36000	€
	MT39WWW03	U	Instal·lació de línia telefònica en cabina d'ascensor.	121,64000	€
	MT39WWW01	U	Làmpada de 40 W, inclús mecanismes de fixació i portalàmpades.	8,12000	€
	MT39AHL010	U	Limitador de velocitat i paracaigudes per ascensor hidràulic de passatgers de 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones i 0,63 m/s de velocitat.	758,85000	€
			Altres conceptes	2.155,00000	€
P-16	LCY010	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Industrial "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 2400x2100 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 78 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 1,9 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 55 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria. Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1.048,26	€
	MT25NX00I	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Industrial "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 2400x2100 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 78 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 1,9 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 55 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210. TSAC.	860,55000	€
	MT22WWW01	U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color blanc, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	8,09370	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT22WWW05	U	Cartutx de 300 ml de silicona neutra oxímica, d'elasticitat permanent i enduriment ràpid, color blanc, rang de temperatura de treball de -60 a 150°C, amb resistència als rajos UV, duresa Shore A aproximada de 22, segons UNE-EN ISO 868 i elongació a ruptura >= 800%, segons UNE-EN ISO 8339.	3,40560	€
			Altres conceptes	176,21070	€
P-17	LPM020	U	Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 60x200 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, amb malla metàl·lica, de major altura i amplada que l'armadura, per al reforç de la trobada entre l'armadura i la paret, fixada a la carcassa amb clips; col·locació en paret de fàbrica per revestir amb morter o amb guix, de 9 cm de gruix total, incloent la fàbrica i el revestiment. Inclou: Muntatge i col·locació de la carcassa amb els distanciadors en els seus allotjaments. Anivellació i fixació a la paret amb paletades de morter o guix. Fixació sobre el paviment mitjançant cargolat. Rejuntat. Fixació de la malla a l'armadura mitjançant clips. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	274,94	€
	MT25N374	U	Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 60x200 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, amb malla metàl·lica, de major altura i amplada que l'armadura, per al reforç de la trobada entre l'armadura i la paret i clips per a la seva fixació a l'armadura; per col·locar en paret de fàbrica per revestir amb morter o amb guix, de 9 cm de gruix total, incloent la fàbrica i el revestiment; amb rail superior, guia inferior i accessoris.	188,32000	€
			Altres conceptes	86,62000	€
P-18	LPM021	U	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, amb tauler de fusta massissa de pi melis, envernissada en taller; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm en ambdues cares. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Col·locació i segellat del vidre. Col·locació de rivets. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	309,47	€
	MT2543BA	m	Galze massís, pi melis, 90x20 mm, envernissat en taller.	16,62600	€
	MT22AAP011	U	Bastiment de base de fusta de pi, 90x35 mm, per porta d'una fulla, amb elements de fixació.	17,06000	€
	MT22ATC010	m	Tapajunts massís, pi melis, 70x15 mm, envernissat en taller.	24,02400	€
	MT23HBA020	U	Tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica, per a porta interior corredissa, per a interior.	27,40000	€
	MT22PXL020	U	Porta interior cega amb tauler de fusta massissa de pi melis, envernissada en taller, de 203x82,5x3,5 cm. Segons UNE 56803.	120,70000	€
			Altres conceptes	103,66000	€
P-19	LVC012	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), de color blau 6/20/4+4, conjunt format per vidre exterior trempat de color blau 6 mm cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 20 mm, i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²; espessor total 34 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m². Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonar per	222,87	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.		
	MT2UD4JK5	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), de color blau 6/20/4+4, conjunt format per vidre exterior trempat de color blau 6 mm cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 20 mm, i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²; espessor total 34 mm.	178,92716	€
	MT21VVA015	U	Cartutx de 310 ml de silicona neutra, incolora, duresa Shore A aproximada de 23, segons UNE-EN ISO 868 i recuperació elàstica >=80%, segons UNE-EN ISO 7389.	3,34660	€
	MT21VVA021	U	Material auxiliar per la col·locació de vidres.	1,26000	€
			Altres conceptes	39,33624	€
P-20	NLG340	m²	Impermeabilització líquida de balcons i terrasses. Sistema Laminado Sin Límites "KERAKOLL", format per dues capes de membrana impermeabilitzant i transpirable, en gel, monocomponent Nanoflex Sin Límites "KERAKOLL", 7,13 kg/m²; i banda de reforç, Aquastop 120 "KERAKOLL" de 120 mm d'amplada, en punts singulars, (1 m/m²), fixada amb membrana impermeabilitzant i transpirable, en gel, monocomponent Nanoflex Sin Límites "KERAKOLL". Inclou: Neteja de la superfície suport. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.	31,65	€
	MT15PIK030C	m	Banda de reforç, Aquastop 120 "KERAKOLL" de 120 mm d'amplada.	1,65000	€
	MT15PIK010C	kg	Membrana impermeabilitzant i transpirable, en gel, monocomponent Nanoflex Sin Límites "KERAKOLL", amb molt baix contingut de substàncies orgàniques volàtils (VOC) i amb resistència als àlcalis i als clorurs, per a aplicar amb llana, segons UNE-EN 14891.	25,31150	€
			Altres conceptes	4,68850	€
P-21	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	262,50	€
	BV210-01QB	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	250,00000	€
			Altres conceptes	12,50000	€
P-22	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	27,18	€
	B1474-0XL3	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	25,89000	€
			Altres conceptes	1,29000	€
P-23	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	14,23	€
	B1477-07TT	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812	13,55000	€
			Altres conceptes	0,68000	€
P-24	P147H-65N	u	Faixa de protecció dorslumbàr	24,58	€
	B147H-19PA	u	Faixa de protecció dorslumbàr	23,41000	€
			Altres conceptes	1,17000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-25	P147L-EQD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,82	€
	B147J-0XKD	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,69000	€
			Altres conceptes	0,13000	€
P-26	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,50	€
	B147Z-0X16	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	7,14000	€
			Altres conceptes	0,36000	€
P-27	P1487-EQE	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	90,08	€
	B1487-0XM9	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	85,79000	€
			Altres conceptes	4,29000	€
P-28	P151N-484	m	Tanca d'advertència a 1 m del perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada a suport de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs	5,22	€
	B151D-0MCB	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,48400	€
	B0DZ3-0F6H	m	Fleix, per a seguretat i salut	0,04600	€
	B0AL-07AQ	cu	Claus d'impacte d'acer, per a seguretat i salut	0,32452	€
	B151L-0M3G	m2	Xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de D i 80x80 mm de pas de malla, amb corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,19950	€
			Altres conceptes	4,16598	€
P-29	P15B4-EQF	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	282,01	€
	B15B4-19NI	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m	268,58000	€
			Altres conceptes	13,43000	€
P-30	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra	15,90	€
			Altres conceptes	15,90000	€
P-31	P2143-4RQ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	165,85	€
			Altres conceptes	165,85000	€
P-32	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT	7,70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	Altres conceptes 7,70000 €
P-33	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA: m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE REIXA: m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT: Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	8,55 € Altres conceptes 8,55000 €
P-34	P2146-DJ3S	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocacat, segons les especificacions de la DT.	16,89 € Altres conceptes 16,89000 €
P-35	P2140-4RN	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou enderroc dels elements d'acabat de l'escala CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'EDIFICACIONS: m3 de volum realment enderrocacat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.	80,34 € Altres conceptes 80,34000 €
P-36	P2140-4RO	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'EDIFICACIONS: m3 de volum realment enderrocacat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:	163,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.	
			Altres conceptes	163,54000 €
P-37	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. TALL DE PAVIMENT: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.	12,83 €
			Altres conceptes	12,83000 €
P-38	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat 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.	17,44 €
			Altres conceptes	17,44000 €
P-39	P221B-EL7	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minixcavadora de combustible 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.	14,56 €
			Altres conceptes	14,56000 €
P-40	P22Z2-HYM	u	Transport maquinària per a moviments de terres o enderroc tipus minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador	79,34 €
			Altres conceptes	79,34000 €
P-41	P2R3-HFRT	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km CRITERI D'AMIDAMENT: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. TERRES: Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:	12,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

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%	
			Altres conceptes	12,40000 €
P-42	P2R5-DT45	u	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	157,44 €
			Altres conceptes	157,44000 €
P-43	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: 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.	0,37 €
	B2RA-28TJ	kg	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus	0,35000 €
			Altres conceptes	0,02000 €
P-44	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	10,52 €
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	10,01600 €
			Altres conceptes	0,50400 €
P-45	P310-D51M	kg	Armadura de rases i pous AP400 S d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 CRITERI D'AMIDAMENT: BARRES CORRUGADES: 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'obté mitjançant 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)	2,40 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit d'1,3 mm	0,01127 €
			Altres conceptes	2,38873 €
P-46	P312-LQ21	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, abocat amb bomba CRITERI D'AMIDAMENT: FORMIGONAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	178,07 €
	B06F2-LR2G	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	140,14000 €
			Altres conceptes	37,93000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-47	P442-DG1Y	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS: 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. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	2,94	€
	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	2,50000	€
			Altres conceptes	0,44000	€
P-48	P447-DMDf	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS: 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. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	5,37	€
	B44Z-OM10	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant	2,15000	€
			Altres conceptes	3,22000	€
P-49	P4531-ZDT	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.	1.030,51	€
			Altres conceptes	1.030,51000	€
P-50	P459B-10ZS	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 per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: 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, trencaaigües 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.	98,12	€
			Altres conceptes	98,12000	€
P-51	P45C6-10M	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: 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	352,30	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües 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.	
			Altres conceptes	352,30000 €
P-52	P45G0-11ZJ	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 + XD3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat manualment	228,11 €
			CRITERI D'AMIDAMENT: FORMIGONAMENT:	
			m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	
	B06F2-11PDQ	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 + XD3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	151,45200 €
			Altres conceptes	76,65800 €
P-53	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	55,32 €
			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, trencaaigües 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.	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,21341 €
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,05989 €
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,89266 €
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,34419 €
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,88525 €
			Altres conceptes	49,92460 €
P-54	P4FC-5467	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 21,5 cm d'amplària i 2,1 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret	53,82 €
			CRITERI D'AMIDAMENT: LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA:	
			Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,17210 €
	B4F0-0L33	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 21,5 cm d'amplària i 2,1 m de llargària, per a revestir	25,59000 €
			Altres conceptes	28,05790 €
P-55	P4FE-ES4C	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 7 N/mm2, de maó calat hidrofugat, R-20 de 290x140x50 mm per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	434,13 €
			CRITERI D'AMIDAMENT: PARET:	
			m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT	
			Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:	
			Obertures <= 2 m2: No es dedueixen	
			Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.	
	B0F10-1BMY	u	Maó calat hidrofugat, R-20 de 290x140x50 mm per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	148,57143 €
			Altres conceptes	285,55857 €
P-56	P5ZJ0-4SM	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.	70,35 €
	B5ZH0-12XD	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, incloses les peces especials de suport Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	48,42000 €
			Altres conceptes	21,93000 €
P-57	P61A0-5RT	m2	Tancament per a revestir d'un full de paret de 25 cm de gruix, de bloc de morter d'argila expandida foradat llis de 500x200x250 mm, amb triple cambra, col·locat amb morter ciment 1:6, amb armadura prefabricada en gelosia d'acer amb recobriments epoxi cada quatre junts horitzontals. C2+J1 segons CTE/DB-HS 2006 CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	47,41 €
			Altres conceptes	47,41000 €
P-58	P811-3F3E	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat CRITERI D'AMIDAMENT: ARREBOSSAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 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, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.	24,29 €
			Altres conceptes	24,29000 €
P-59	P815-3FL5	m2	Enguixat a bona vista sobre parament corbat, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 CRITERI D'AMIDAMENT: ENGUIXAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària	17,88 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.		
	B059-06FM	kg	Guix escaiola de designació A, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,12768	€
			Altres conceptes	17,75232	€
P-60	P824-3QS9	m2	Col·locació denrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	33,53	€
	B094-06TK	kg	Adhesiu cimentós tipus C2 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	3,03974	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,79200	€
			Altres conceptes	29,69826	€
P-61	P824-3QX9	m2	Enrajolat de parament vertical interior de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2	22,65	€
	B0FG2-0GNE	m2	Rajola de gres porcellànic premsat polit de forma rectangular o quadrada, d'1 a 5 peces/m2, preu superior, grup Bla (UNE-EN 14411)	21,57100	€
			Altres conceptes	1,07900	€
P-62	P846-9JNB	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim CRITERI D'AMIDAMENT: CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	38,20	€
	B845-2L8P	m2	Entramat d'estructura senzilla d'acer galvanitzat per a cel ras continu de plaques de guix laminat format per perfils col·locats cada 600 mm com a màxim, per a fixar al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a suportar una càrrega de fins a 15 kg	5,03000	€
	B7J6-0GSL	kg	Massilla per a junt de plaques de cartró-guix	0,77963	€
	B7J1-0SL0	m	Cinta de paper resistent per a junts de plaques de guix laminat	0,09450	€
	B0CC0-21OV	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520	5,54140	€
	B0AQ-07GR	cu	Visos per a plaques de guix laminat	2,82240	€
			Altres conceptes	23,93207	€
P-63	P89H-4V70	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX: m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.	3,87	€
	B896-HYJB	kg	Pintura a la calç	0,49949	€
			Altres conceptes	3,37051	€
P-64	P8K0-6Y81	m	Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm2) de designació (G)	29,44	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			segons UNE-EN 998-2		
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00334	€
	B8K7-2174	m	Peça de formigó polimèric per a escopidors, de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc	17,88600	€
	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	0,60687	€
			Altres conceptes	10,94379	€
P-65	P9D5-35CL	m2	Col·locació de paviment de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)	31,92	€
	B053-1VF9	kg	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,25400	€
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 Indeterminat segons norma UNE-EN 12004	1,96098	€
			Altres conceptes	28,70502	€
P-66	P9D5-3EZL	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2	21,41	€
	B0FG2-0GNW	m2	Rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant de forma rectangular o quadrada, de 6 a 15 peces/m2, preu mitjà, grup Bla (UNE-EN 14411)	20,38980	€
			Altres conceptes	1,02020	€
P-67	P9G4-13Q5	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, armat amb armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 sobre una solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 15 cm de gruix, col·locada sobre làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida, amb làmina separadora de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% La unitat d'obra no inclou la col·locació del junt perimetral ni el tall del paviment per a la realització de junts de retracció.	87,88	€
			Altres conceptes	87,88000	€
P-68	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva CRITERI D'AMIDAMENT: BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ: m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.	149,49	€
			Altres conceptes	149,49000	€
P-69	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs	20,83	€
	BBB9-0R6S	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, per a seguretat i salut	16,38000	€
	B0AQ-07GU	cu	Visos per a fusta o tacs de PVC, per a seguretat i salut	0,15400	€
			Altres conceptes	4,29600	€
P-70	PD15-78QK	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada, de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les	45,79	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			peces especials a col·locar.		
	BD11-0MDJ	u	Brida per a tub de planxa galvanitzada	4,75500	€
	BDY1-0LMM	u	Element de muntatge per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix	1,03000	€
	BD15-0ME6	m	Tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada, de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix	13,16000	€
	BDW1-1C2C	u	Accessori per a baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix	3,52440	€
			Altres conceptes	23,32060	€
P-71	PI60-4857	u	Legalització REBT	315,00	€
			Altres conceptes	315,00000	€
P-72	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	16,06	€
			Altres conceptes	16,06000	€
P-73	PY01-HBTX	h	Desplaçament d'equips, material i maquinària per a fer reparacions	25,65	€
			Altres conceptes	25,65000	€
P-74	QDB010	m²	Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus convencional, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; AÏLLAMENT TÈRMIC: panell d'escuma de poliisocianurat soldable, de 40 mm d'espessor; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adherida, formada per una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalment adherida amb bufador; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocament i estesa de la capa de protecció de grava. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.	78,84	€
	MT16POL020	m²	Panell d'escuma de poliisocianurat soldable, de 40 mm d'espessor, resistència a compressió 175 kPa, resistència tèrmica 1,4 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,028 W/(mK), protegit superiorment amb vel de vidre amb acabat asfàltic i inferiorment amb vel de vidre, Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1.	10,08000	€
	MT04LCC010	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x9 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	1,02000	€
	MT14LBA010	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, de 3,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	7,46900	€
	MT14GSA020	m²	Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.	0,95550	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT08AAA010	m³	Aigua.	0,02058	€
	MT16PEA020	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 20 mm d'espessor, resistència tèrmica 0,55 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	0,01310	€
	MT09LEC020	m³	Beurada de ciment CEM II/B-P 32,5 N 1/3.	1,10410	€
	MT01ARL030	m³	Argila expandida, subministrada en sacs, segons UNE-EN 13055-1.	14,16800	€
	MT01ARC010	t	Cantells rodats rentats, de granulometria compresa entre 16 i 32 mm.	3,82140	€
	MT09MIF010C	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	3,93375	€
			Altres conceptes	36,25457	€
P-75	QTY010	m²	Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, fixades amb escuma de poliuretà; i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	40,36	€
	MT13BLW104	U	Ganxo per subjecció de teules a llistó.	0,25000	€
	MT13BLW110	U	Aerosol de 750 cm³ d'escuma de poliuretà, de 22,5 kg/m³ de densitat, 140% d'expansió, 18 N/cm² de resistència a tracció i 20 N/cm² de resistència a flexió, conductivitat tèrmica 0,04 W/(mK), estable de -40°C a 100°C; per a aplicar amb pistola; segons UNE-EN 13165.	0,88125	€
	MT13TAC050	U	Teula ceràmica corba, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, segons UNE-EN 1304.	14,08000	€
			Altres conceptes	25,14875	€
P-76	REG210	m	Revestiment d'esglaó d'escala exterior, amb peces de gres porcellànic esmaltat, format per petjada amb cantell recte, i davanter, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup B1a, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou: Replanteig de les peces. Formació d'encastaments en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter de ciment. Estesa de cordills. Col·locació de les peces. Lliscat de la contrapetja. Neteja del tram. Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	62,24	€
	MT09MCP100	kg	Adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat, color blanc, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius i resines sintètiques, per a la col·locació en capa fina de tot tipus de peces ceràmiques en paraments verticals interiors i paviments interiors i exteriors.	0,66000	€
	MT09MCP020	kg	Mortor de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració, tipus CG2 W A, segons UNE-EN 13888, color blanc, per junts de 2 a 15 mm, a base de ciment d'alta resistència, àrids seleccionats, additius especials i pigments, amb efecte antifloridura, antiverdet i preventiu de les eflorescències, hidrorepel·lent, especial per a rejuntat de tot tipus de peces ceràmiques i pedres naturals en zones de proliferació de microorganismes.	0,08851	€
	MT18ACC100	U	Kit de creuetes de PVC per garantir un gruix dels junts entre peces d'entre 1 i 20 mm, en revestiments i paviments ceràmics.	0,12220	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT18BCP106	m	Davanter de gres porcellànic esmaltat, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411; determinació de la resistència a la gelada, segons UNE-EN ISO 10545-12; determinació de la resistència al xoc tèrmic, segons UNE-EN ISO 10545-9.	6,73050	€
	MT18BCP105	m	Petjada de gres porcellànic esmaltat amb cantell recte, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE; determinació de la resistència a la gelada, segons UNE-EN ISO 10545-12; determinació de la resistència al xoc tèrmic, segons UNE-EN ISO 10545-9.	19,14150	€
			Altres conceptes	35,49729	€
P-77	RNE010	m²	Aplicació manual de dues mans d'esfalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,60	€
	MT27ESS200	I	Esmalt sintètic d'assecat ràpid, per a exterior, color blanc, acabat brillant, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	2,04512	€
	MT27PFI200A	I	Emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, color gris, acabat mat, a base de resines alquídiques, pigments orgànics, pigments inorgànics, pigments antioxidants i dissolvent formulat a base d'una mescla d'hidrocarburs, per aplicar amb brotxa, corró o pistola sobre superfícies metàl·liques.	0,38875	€
			Altres conceptes	18,16613	€
P-78	SAI005	U	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	330,89	€
	MT30WWW00	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	0,08820	€
	MT38TEW010	U	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre.	7,84000	€
	MT30LLA020	U	Aixeta de regulació de 1/2", per a vàter, acabat cromat.	22,75000	€
	MT30IPS010A	U	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació, segons UNE-EN 997.	222,23000	€
			Altres conceptes	77,98180	€
P-79	SGL020	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	156,76	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 21

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	MT3DF486	U	Aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic, inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas; UNE-EN 200.	126,35000	€
	MT37WWW01	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,37000	€
			Altres conceptes	29,04000	€
P-80	SPA020	U	Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'alumini i niló, de dimensions totals 796x180 mm amb tub de 35 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	342,51	€
	MT31ABP135	U	Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'alumini i niló, de dimensions totals 796x180 mm amb tub de 35 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic, inclús fixacions d'acer inoxidable.	294,07000	€
			Altres conceptes	48,44000	€
P-81	SPA050	U	Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	386,63	€
	MT31ABP170	U	Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm.	348,11000	€
			Altres conceptes	38,52000	€
P-82	SPL010	U	Lavabo de porcellana sanitària, mural, d'altura fixa, de 680x580 mm, equipat amb aixeta de monocomandament amb broc extraïble d'accionament per palanca, cos de llautó cromat i flexible de 1,25 m de longitud, instal·lat sobre mènsules fixades a bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, encastat a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura. Inclús vàlvula de desguàs, sífó individual i mènsules de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del bastidor. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.	889,39	€
	MT30LPP010	U	Lavabo de porcellana sanitària, mural, d'altura fixa, de 680x580 mm, equipat amb aixeta de monocomandament amb broc extraïble d'accionament per palanca, cos de llautó cromat i flexible de 1,25 m de longitud; inclús vàlvula de desguàs, sífó individual i mènsules de fixació.	639,70000	€
	MT30ASP030	U	Bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, com a suport de lavabo suspès, per a encastar a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura; inclús ancoratges, varetes de connexió, colze de desguàs de 40 mm de diàmetre i embellidor de les varetes de connexió.	149,98000	€
	MT30WWW00	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	0,08820	€
			Altres conceptes	99,62180	€
P-83	XRQ010	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta plana de fins a 100 m² de superfície mitjançant inundació de tota la seva superfície.	45,61	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.		
	MT49PRS010	U	Prova de servei per comprovar l'estanquitat d'una coberta plana de fins a 100 m² de superfície, mitjançant inundació, inclús desplaçament a obra i informe de resultats.	42,59000	€
			Altres conceptes	3,02000	€

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	01	Treballs previs
Títol 4	01	Enderrocs

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2146-DJ3S	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT. (P - 34)	16,89	13,962	235,82
2	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 31)	165,85	3,164	524,75
3	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. TALL DE PAVIMENT: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF. (P - 37)	12,83	47,660	611,48
4	P214O-4RNM	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou enderroc dels elements d'acabat de l'escala CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'EDIFICACIONS: m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS,	80,34	13,668	1.098,09

PRESSUPOST

Pàg.: 2

5	P2145-4RS2	m	DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. (P - 35) Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA: m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE REIXA: m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT. DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT: Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT. (P - 33)	8,55	23,316	199,35
6	P2143-4RR2	m2	Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. (P - 32)	7,70	14,540	111,96
TOTAL		Titul 4	01.01.01.01	2.781,45		
Obra			01	Pressupost 131		
Capítol			01	Edificacions		
Títol 3			01	Treballs previs		
Títol 4			02	Moviment de terres		
NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P221B-EL70	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb minieexcavadora de combustible 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 - 39)	14,56	16,754	243,94
2	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat CRITERI D'AMIDAMENT: m3 de volum excavat segons les	17,44	11,552	201,47

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

		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 - 38)				
3	P22Z2-HYMX	u	Transport maquinària per a moviments de terres o enderroc tipus minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador (P - 40)	79,34	1,000	79,34

TOTAL	Títol 4	01.01.01.02	524,75
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	01	Treballs previs
Títol 4	03	Gestió de residus

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2R5-DT45	u	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat (P - 42)	157,44	8,000	1.259,52
2	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus barrejats perillosos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: 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 - 43)	0,37	45,000	16,65
3	P2R3-HFRT	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km CRITERI D'AMIDAMENT: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. TERRES:	12,40	28,306	350,99

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 4

			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 - 41)			
4	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 44)	10,52	28,306	297,78

TOTAL	Títol 4	01.01.01.03	1.924,94
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	02	Sistema de fonamentació
Títol 4	01	Rases i pous

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P310-D51M	kg			
		Armadura de rases i pous AP400 S d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 CRITERI D'AMIDAMENT: BARRES CORRUGADES: 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) (P - 45)	2,40	1.340,000	3.216,00
2	P312-LQ21	m3			
		Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba CRITERI D'AMIDAMENT: FORMIGONAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. (P - 46)	178,07	17,063	3.038,41

TOTAL	Títol 4	01.01.02.01	6.254,41
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	02	Sistema de fonamentació
Títol 4	02	Fossat ascensor

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CVF010	m³	Fossat d'ascensor a nivell de fonamentació, mitjançant vas de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures per a formació de cercols de vora i reforços, armadures d'espera, filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat, l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra. Inclou: Replanteig i traçat dels elements. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Muntatge del sistema d'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó.	394,81	4,851	1.915,22

PRESSUPOST

Pàg.: 5

Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions
teòriques de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons
especificacions de Projecte. (P - 1)

TOTAL	Títol 4	01.01.02.02	1.915,22
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	02	Sistema de fonamentació
Títol 4	03	Soleres

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9G4-13Q52	m2			
		Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, armat amb armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 sobre una solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 15 cm de gruix, col·locada sobre làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida, amb làmina separadora de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% La unitat d'obra no inclou la col·locació del junt perimetral ni el tall del paviment per a la realització de junts de retracció. (P - 67)	87,88	3,164	278,05

TOTAL	Títol 4	01.01.02.03	278,05
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	03	Sistema estructural
Títol 4	01	Estructura ceràmica
Títol 5	01	Parets

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P61A0-5RTV	m2			
		Tancament per a revestir d'un full de paret de 25 cm de gruix, de bloc de morter d'argila expandida foradat llis de 500x200x250 mm, amb triple cambra, col·locat amb morter ciment 1:6, amb armadura prefabricada en gelosia d'acer amb recobriments epoxi cada quatre junts horitzontals. C2+J1 segons CTE/DB-HS 2006 CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. (P - 57)	47,41	63,087	2.990,95
2	P4FC-5467	u			
		Llinda prefabricada de ceràmica armada de 21,5 cm d'amplària i 2,1 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret CRITERI D'AMIDAMENT: LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA	53,82	1,000	53,82

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 6

3	P4FE-ES4C	m3	ARMADA: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT. (P - 54)	434,13	9,140	3.967,95
			Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 7 N/mm2, de maó calat hidrofugat, R-20 de 290x140x50 mm per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs CRITERI D'AMIDAMENT: PARET: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat. (P - 55)			

TOTAL	Títol 5	01.01.03.01.01	7.012,72
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	03	Sistema estructural
Títol 4	02	Estructura metàl·lica
Títol 5	02	Bigues

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P442-DG1Y	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS: 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. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (P - 47)	2,94	2.598,421	7.639,36
2	EHW002	U	Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema WIT "WÜRTH", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 90 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resina de vinilèster, lliure d'estirè, codi de comanda 0903450202, WIT-VM 250 330ML, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer zincat qualitat 5.8, codi de comanda 5915110115, W-VD-A/S M10-15/150 "WÜRTH", de 10 mm de diàmetre i 150 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 3)	9,15	89,045	814,76

PRESSUPOST

Pàg.: 7

3	RNE010	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxidant d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 77)	20,60	83,154	1.712,97
---	--------	----	---	-------	--------	----------

TOTAL	Títol 5	01.01.03.02.02	10.167,09
--------------	----------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	03	Sistema estructural
Títol 4	03	Estructura de formigó armat
Títol 5	01	Sostre

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EHX005	m²	121,27	63,216	7.666,20
		Llosa mixta de 12 cm de cantell, amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada, de 0,80 mm d'espessor, 60 mm d'altura de perfil i 164 mm d'intereix, 10 connectors d'acer galvanitzat de 95 mm d'altura, fixats amb claus d'acer galvanitzat mitjançant clavadora a pólvora i formigó armat realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb cubilot, volum total de formigó 0,082 m³/m²; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 1 kg/m²; i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; recolzat tot això sobre estructura metàl·lica; apuntament i desapuntament de la llosa. Inclús peces angulars per rematades perimetrals i de volades, cargols per a fixació de les xapes, filferro de lligar, separadors i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'estructura metàl·lica. Inclou: Replanteig. Muntatge de les xapes. Apuntament. Fixació de les xapes i resolució dels suports. Fixació dels connectors a les xapes, amb claus, mitjançant clavadora a pólvora. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la superfície d'acabat. Curat del formigó. Desapuntament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². (P - 4)			
2	P459B-10ZS7	m2	98,12	41,677	4.089,35
		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 per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: 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, trencaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.			

PRESSUPOST

Pàg.: 8

		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 - 50)				
3	EHW002	U	Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema WIT "WÜRTH", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 90 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resina de vinilèster, lliure d'estirè, codi de comanda 0903450202, WIT-VM 250 330ML, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer zincat qualitat 5.8, codi de comanda 5915110115, W-VD-A/S M10-15/150 "WÜRTH", de 10 mm de diàmetre i 150 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 3)	9,15	115,520	1.057,01

TOTAL	Títol 5	01.01.03.03.01	12.812,56
--------------	----------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	03	Sistema estructural
Títol 4	03	Estructura de formigó armat
Títol 5	02	Cercol

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P4531-ZDTG	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT. (P - 49)	1.030,51	2,741	2.824,63

TOTAL	Títol 5	01.01.03.03.02	2.824,63
--------------	----------------	-----------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	03	Sistema estructural
Títol 4	03	Estructura de formigó armat
Títol 5	03	Elements

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P45G0-11ZJD	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 + XD3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat manualment CRITERI D'AMIDAMENT: FORMIGONAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF. (P - 52)	228,11	0,147	33,53

PRESSUPOST

Pàg.: 9

2	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'EDIFICACIONS: m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. (P - 36)	163,54	0,147	24,04
3	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta 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, trencaigües 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 - 53)	55,32	0,490	27,11
4	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS: 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. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls. (P - 48)	5,37	14,700	78,94

TOTAL	Títol 5	01.01.03.03.03	163,62
--------------	----------------	-----------------------	---------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	03	Sistema estructural
Títol 4	03	Estructura de formigó armat

PRESSUPOST

Pàg.: 10

Títol 5		04	Escala			
NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P45C6-10MPZ	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: 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, trencaigües 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 - 51)	352,30	8,270	2.913,52

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	03	Sistema estructural
Títol 4	04	Ajudes ram de paleta

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PY01-HBTX	h	Desplaçament d'equips, material i maquinària per a fer reparacions (P - 73)	25,65	50,000	1.282,50
TOTAL	Títol 4	01.01.03.04			1.282,50	

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	04	Sistema d'envoltant
Títol 4	01	Envoltant sobre rasant
Títol 5	01	Coberta inclinada

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	QTY010	m²			
		Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, fixades amb escuma de poliuretà; i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 75)	40,36	162,482	6.557,77

PRESSUPOST

Pàg.: 11

TOTAL	Títol 5		01.01.04.01.01	6.557,77	
Obra	01	Pressupost 131			
Capítol	01	Edificacions			
Títol 3	04	Sistema d'envolvent			
Títol 4	01	Envolvent sobre rasant			
Títol 5	02	Coberta plana			
NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 QDB010	m²	Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus convencional, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; AÏLLAMENT TÈRMIC: panell d'escuma de poliisocianurat soldable, de 40 mm d'espessor; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adherida, formada per una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalment adherida amb bufador; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocament i estesa de la capa de protecció de grava. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. (P - 74)	78,84	23,890	1.883,49
2 P8K0-6Y81	m	Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2 (P - 64)	29,44	30,050	884,67
3 P5ZJ0-4SMY	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 56)	70,35	10,980	772,44
4 PD15-78QK	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada, de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i	45,79	6,000	274,74

PRESSUPOST

Pàg.: 12

5	PB13-61TX	m	la repercussió de les peces especials a col·locar. (P - 70) Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva CRITERI D'AMIDAMENT: BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ: m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT. (P - 68)	149,49	29,310	4.381,55
TOTAL Títol 5			01.01.04.01.02	8.196,89		
Obra			01	Pressupost 131		
Capítol			01	Edificacions		
Títol 3			06	Sistema d'acabats		
Títol 4			01	Revestiments de paraments verticals		
NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P811-3F3E	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat CRITERI D'AMIDAMENT: ARREBOSSAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 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, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. (P - 58)	24,29	138,538	3.365,09
2	P815-3FL5	m2	Enguixat a bona vista sobre parament corbat, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 CRITERI D'AMIDAMENT: ENGUIXAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat. (P - 59)	17,88	68,180	1.219,06
3	P824-3QX9	m2	Enrajolat de parament vertical interior de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2 (P - 61)	22,65	22,925	519,25
4	P824-3QS9	m2	Col·locació denrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup B1a (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 60)	33,53	22,925	768,68
5	P89H-4V70	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O	3,87	138,538	536,14

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 13

GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb
els criteris següents:
Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de
l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas
d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha
d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura,
com ara bastiments que s'hagin embrutat. (P - 63)

TOTAL	Títol 4	01.01.06.01	6.408,22
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	06	Sistema d'acabats
Títol 4	02	Revestiments de paraments horitzontals

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	E93AC175	m2	Recrescudat i nivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment (P - 2)	14,97	112,877	1.689,77
2	NLG340	m²	Impermeabilització líquida de balcons i terrasses. Sistema Laminado Sin Límites "KERAKOLL", format per dues capes de membrana impermeabilitzant i transpirable, en gel, monocomponent Nanoflex Sin Límites "KERAKOLL", 7,13 kg/m²; i banda de reforç, Aquastop 120 "KERAKOLL" de 120 mm d'amplada, en punts singulars, (1 m/m²), fixada amb membrana impermeabilitzant i transpirable, en gel, monocomponent Nanoflex Sin Límites "KERAKOLL". Inclou: Neteja de la superfície suport. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. (P - 20)	31,65	63,210	2.000,60
3	P9D5-35CL	m2	Col·locació de paviment de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 65)	31,92	87,877	2.805,03
4	P9D5-3EZL	m2	Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premsat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2 (P - 66)	21,41	87,877	1.881,45
5	REG210	m	Revestiment d'esglaó d'escala exterior, amb peces de gres porcellànic esmaltat, format per petjada amb cantell recte, i davanter, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor. Inclou: Replanteig de les peces. Formació d'encastaments en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter de ciment. Estesa de cordills. Col·locació de les peces. Lliscat de la contrapetja. Neteja del tram. Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de	62,24	17,000	1.058,08

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 14

			Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 76)			
6	P846-9JNB	m2	Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim CRITERI D'AMIDAMENT: CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 62)	38,20	16,450	628,39
7	P824-3QX9	m2	Enrajolat de parament vertical interior de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2 (P - 61)	22,65	16,450	372,59
8	P824-3QS9	m2	Col·locació denrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888) (P - 60)	33,53	16,450	551,57

TOTAL	Títol 4	01.01.06.02	10.987,48
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	06	Sistema d'acabats
Títol 4	03	Fusteria i serralleria

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	LPM020	U			
		Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 60x200 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, amb malla metàl·lica, de major altura i amplada que l'armadura, per al reforç de la trobada entre l'armadura i la paret, fixada a la carcassa amb clips; col·locació en paret de fàbrica per revestir amb morter o amb guix, de 9 cm de gruix total, incloent la fàbrica i el revestiment. Inclou: Muntatge i col·locació de la carcassa amb els distanciadors en els seus allotjaments. Anivellació i fixació a la paret amb paletades de morter o guix. Fixació sobre el paviment mitjançant cargolat. Rejuntat. Fixació de la malla a l'armadura mitjançant clips. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 17)	274,94	1,000	274,94
2	LPM021	U			
		Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, amb tauler de fusta massissa de pi melis, envernissada en taller; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm en ambdues cares. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Col·locació i segellat del vidre. Col·locació de rivets. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.	309,47	1,000	309,47

PRESSUPOST

Pàg.: 15

		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 18)				
3	LCY010	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Industrial "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 2400x2100 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 78 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmitància tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 1,9 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 55 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria. Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 16)	1.048,26	1,000	1.048,26
4	LVC012	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), de color blau 6/20/4+4, conjunt format per vidre exterior trempat de color blau 6 mm cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 20 mm, i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²; espessor total 34 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m². Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm. (P - 19)	222,87	5,082	1.132,63

TOTAL	Títol 4	01.01.06.03	2.765,30
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	EQ	Equipament
Títol 4	01	Bany

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SPA020	U			
		Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'alumini i niló, de dimensions totals 796x180 mm amb tub de 35 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment	342,51	2,000	685,02

PRESSUPOST

Pàg.: 16

2	SAI005	U	col·locades segons especificacions de Projecte. (P - 80) Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte. (P - 78)	330,89	1,000	330,89
3	SPA050	U	Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte. (P - 81)	386,63	1,000	386,63
4	SPL010	U	Lavabo de porcellana sanitària, mural, d'altura fixa, de 680x580 mm, equipat amb aixeta de monocomandament amb broc extraïble d'accionament per palanca, cos de llautó cromat i flexible de 1,25 m de longitud, instal·lat sobre mènsules fixades a bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, encastat a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura. Inclús vàlvula de desguàs, sifó individual i mènsules de fixació i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del bastidor. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte. (P - 82)	889,39	1,000	889,39
5	SGL020	U	Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte. (P - 79)	156,76	1,000	156,76

TOTAL	Títol 4	01.01.EQ.01	2.448,69
--------------	----------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	01	Edificacions
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Títol 4	01	Sanejament i ventilació
Títol 5	01	Instal·lació de sanejament

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ISD020	U	Xarxa interior d'evacuació, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguàs que connecten l'evacuació dels aparells amb la caixa sifònica	358,12	1,000	358,12

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 17

			i amb la baixant, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei, i caixa sifònica de PVC, de 110 mm de diàmetre, amb tapa cega d'acer inoxidable. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a la obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de la caixa sifònica. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 14)			
2	ISD005	m	Xarxa de petita evacuació, encastada, formada per tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 13)	7,45	30,000	223,50

TOTAL	Títol 5	01.01.IN.01.01	581,62
Obra	01	Pressupost 131	
Capítol	01	Edificacions	
Títol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions	
Títol 4	02	Instal·lació de fontaneria	

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	IFI011	U			
		Instal·lació interior de fontaneria per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades i claus. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 10)	532,33	1,000	532,33
2	IFI005	m			
		Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. (P - 9)	5,27	30,000	158,10

PRESSUPOST

TOTAL	Titol 4	01.01.IN.02	690,43
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost 131
Capitol	01	Edificacions
Titol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Titol 4	03	Instal·lació elèctrica
Titol 5	01	Electrica

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 III102	u	Instal·lació interior per bany (P - 12)	692,24	1,000	692,24

TOTAL	Titol 5	01.01.IN.03.01	692,24
-------	---------	----------------	--------

Obra	01	Pressupost 131
Capitol	01	Edificacions
Titol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Titol 4	03	Instal·lació elèctrica
Titol 5	02	Il·luminació

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 III101	U	Lluminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb flexios de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 11)	182,69	8,000	1.461,52

TOTAL	Titol 5	01.01.IN.03.02	1.461,52
-------	---------	----------------	----------

Obra	01	Pressupost 131
Capitol	01	Edificacions
Titol 3	IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions
Titol 4	04	Instal·lació de transport

NÚM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ITA010	U	Subministrament i instal·lació completa d'ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica de 0,63 m/s de velocitat, 2 parades, 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones, nivell bàsic d'acabat en cabina de 1000x1250x2200 mm, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, maniobra universal simple, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer per pintar de 800x2000 mm. Inclús ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, guies, pistó, amortidors de vall, portes d'accés, grup tractor, quadre i cable de maniobra, bastidor, xassís i portes de cabina amb acabats, limitador de velocitat i paracaigudes, botoneres de pis i de cabina, selector de parades, instal·lació elèctrica, línia telefònica i sistemes de seguretat. Inclou: Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació dels llums d'enllumenat del buit. Muntatge de guies i pistó.	18.253,09	1,000	18.253,09

PRESSUPOST

Pàg.: 19

Col·locació dels amortidors de fossa. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassís i les portes de cabina amb els seus acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexionat amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei i LEGALIZACIÓ RAE

Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. (P - 15)

TOTAL	Títol 4	01.01.IN.04	18.253,09
--------------	----------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	ZZ	SiS i CQ
Títol 3	01	Seguretat i Salut

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 25)	2,82	2,000	5,64
2	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 22)	27,18	2,000	54,36
3	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812 (P - 23)	14,23	2,000	28,46
4	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbal (P - 24)	24,58	2,000	49,16
5	P1487-EQE4	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (P - 27)	90,08	2,000	180,16
6	P15B4-EQFX	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m (P - 29)	282,01	1,000	282,01
7	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra (P - 30)	15,90	4,000	63,60
8	P151N-484M	m	Tanca d'advertència a 1 m del perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada a suport de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs (P - 28)	5,22	6,000	31,32
9	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs (P - 69)	20,83	1,000	20,83
10	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 8)	105,29	1,000	105,29
11	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT. (P - 6)	3,11	8,000	24,88
12	H15A7001	u	Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'ús segures durant tot el temps que l'obra	77,74	1,000	77,74

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 20

			les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar. (P - 5)			
13	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT. (P - 7)	42,37	1,000	42,37
14	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 26)	7,50	2,000	15,00
15	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions (P - 72)	16,06	3,000	48,18
TOTAL Títol 3			01.ZZ.01			1.029,00

Obra	01	Pressupost 131
Capítol	ZZ	SiS i CQ
Títol 3	02	Control de Qualitat

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651 (P - 21)	262,50	2,000	525,00
2	XRQ010	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta plana de fins a 100 m² de superfície mitjançant inundació de tota la seva superfície. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. (P - 83)	45,61	1,000	45,61
3	PI60-4857	u	Legalització REBT (P - 71)	315,00	1,000	315,00
TOTAL Títol 3			01.ZZ.02			885,61

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 4 : Títol 4			Import
Títol 4	01.01.01.01	Enderrocs	2.781,45
Títol 4	01.01.01.02	Moviment de terres	524,75
Títol 4	01.01.01.03	Gestió de residus	1.924,94
Títol 3	01.01.01	Treballs previs	5.231,14
Títol 4	01.01.02.01	Rases i pous	6.254,41
Títol 4	01.01.02.02	Fossat ascensor	1.915,22
Títol 4	01.01.02.03	Soleres	278,05
Títol 3	01.01.02	Sistema de fonamentació	8.447,68
Títol 4	01.01.03.01	Estructura ceràmica	7.012,72
Títol 4	01.01.03.02	Estructura metàl·lica	10.167,09
Títol 4	01.01.03.03	Estructura de formigó armat	18.714,33
Títol 4	01.01.03.04	Ajudes ram de paleta	1.282,50
Títol 3	01.01.03	Sistema estructural	37.176,64
Títol 4	01.01.04.01	Envolent sobre rasant	14.754,66
Títol 3	01.01.04	Sistema d'envolent	14.754,66
Títol 4	01.01.06.01	Revestiments de paraments verticals	6.408,22
Títol 4	01.01.06.02	Revestiments de paraments horitzontals	10.987,48
Títol 4	01.01.06.03	Fusteria i serralleria	2.765,30
Títol 3	01.01.06	Sistema d'acabats	20.161,00
Títol 4	01.01.EQ.01	Bany	2.448,69
Títol 3	01.01.EQ	Equipament	2.448,69
Títol 4	01.01.IN.01	Sanejament i ventilació	581,62
Títol 4	01.01.IN.02	Instal·lació de fontaneria	690,43
Títol 4	01.01.IN.03	Instal·lació elèctrica	2.153,76
Títol 4	01.01.IN.04	Instal·lació de transport	18.253,09
Títol 3	01.01.IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions	21.678,90
			109.898,71

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	Treballs previs	5.231,14
Títol 3	01.01.02	Sistema de fonamentació	8.447,68
Títol 3	01.01.03	Sistema estructural	37.176,64
Títol 3	01.01.04	Sistema d'envolent	14.754,66
Títol 3	01.01.06	Sistema d'acabats	20.161,00
Títol 3	01.01.EQ	Equipament	2.448,69
Títol 3	01.01.IN	Sistema de condicionaments i d'instal·lacions	21.678,90
Capítol	01.01	Edificacions	109.898,71
Títol 3	01.ZZ.01	Seguretat i Salut	1.029,00
Títol 3	01.ZZ.02	Control de Qualitat	885,61
Capítol	01.ZZ	SiS i CQ	1.914,61
			111.813,32

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Edificacions	109.898,71
Capítol	01.ZZ	SiS i CQ	1.914,61
Obra	01	Pressupost 131	111.813,32

RESUM DE PRESSUPOST

			111.813,32
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 131	111.813,32
			111.813,32

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat i millora envoltent de coberta de l'equi
de l'equipament la Caserna, de Guissona

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	111.813,32
6 % Benefici Industrial SOBRE 111.813,32.....	6.708,80
13 % Despeses Generals SOBRE 111.813,32.....	14.535,73
Subtotal	133.057,85
21 % IVA SOBRE 133.057,85.....	27.942,15
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	161.000,00

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT SEIXANTA-UN MIL EUROS)

V. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS
Títol 4	01	ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2146-DJ3S	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT: m2 de paviment realment enderrocant, segons les especificacions de la DT.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Ample		Unitats		
3	Solera per nova fonamentació		13,840	0,600		1,000	8,304	C#*D#*E#*F#
4			2,030	0,600		2,000	2,436	C#*D#*E#*F#
5			4,420	0,600		1,000	2,652	C#*D#*E#*F#
6			0,950	0,600		1,000	0,570	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,962	

2	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC D'ESCOCELL: Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
3	Solera per nova fonamentació		13,840	0,600	0,150	1,000	1,246	C#*D#*E#*F#
4			2,030	0,600	0,150	2,000	0,365	C#*D#*E#*F#
5			4,420	0,600	0,150	1,000	0,398	C#*D#*E#*F#
6			3,020	2,550	0,150	1,000	1,155	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,164	

3	P214W-FEMK	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. TALL DE PAVIMENT: m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud			Unitats		
3			13,840			2,000	27,680	C#*D#*E#*F#
4			2,030			4,000	8,120	C#*D#*E#*F#
5			4,420			2,000	8,840	C#*D#*E#*F#
6			3,020			1,000	3,020	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 47,660

- 4

P2140-4RNM

m2

Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Inclou enderroc dels elements d'acabat de l'escala

CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'EDIFICACIONS:
m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS:
m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA:
m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.
ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES:
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Ample		Unitats		
3			3,400	2,010		2,000	13,668	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 13,668

- 5

P2145-4RS2

m

Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor

CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE O DEMOLICIÓ DE BARRERA DE SEGURETAT, BARANA O BALAUSTRADA:
m de llargària realment desmuntada o enderrocada, segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE REIXA:
m2 realment executat, amidat segons les especificacions de la DT.
DESMUNTATGE DE SENYAL DE TRÀNSIT O ARRENCADA D'ESCALA DE GAT:
Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud			Unitats		
3			8,040	1,200		2,000	19,296	C#*D##E##F#
4			2,010			2,000	4,020	C#*D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 23,316

- 6

P2143-4RR2

m2

Arrencada de paviment ceràmic, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:
m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC D'ESCOCELL:
Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE				14,540		
Obra	01	PRESSUPOST 131							
Capítol	01	EDIFICACIONS							
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS							
Títol 4	02	MOVIMENT DE TERRES							
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P221B-EL7O	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb miniexcavadora de combustible 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.						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T							
2		C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats			
3	Solera per nova fonamentació		13,840	0,600	1,200	1,000	9,965	C#*D#*E#*F#	
4			2,030	0,600	1,200	2,000	2,923	C#*D#*E#*F#	
5			4,420	0,600	1,200	1,000	3,182	C#*D#*E#*F#	
6			0,950	0,600	1,200	1,000	0,684	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							16,754		
2	P2219-564L	m3	Excavació de pou aïllat de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica del material excavat 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.						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T							
2		C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats			
3	Fossat ascensor		3,020	2,550	1,500	1,000	11,552	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							11,552		
3	P22Z2-HYMX	u	Transport maquinària per a moviments de terres o enderroc tipus miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5,9 t, amb martell trencador						
			AMIDAMENT DIRECTE				1,000		

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS
Títol 4	03	GESTIÓ DE RESIDUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2R5-DT45	u	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

2	P2RA-EU2V	kg	Disposició controlada de residus en centre de selecció i transferència de residus barrejats peril·losos, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 09 03* segons la Llista Europea de Residus CRITERI D'AMIDAMENT: DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ: m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS: kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent. DISPOSICIÓ DE RESIDUS: 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.
---	-----------	----	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	m3			Unitats	Total	
3			9,000			5,000	45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 45,000

3	P2R3-HFRT	m3	Transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km CRITERI D'AMIDAMENT: TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS: m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF. La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador. TERRES: 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%
---	-----------	----	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	m3			Unitats		
3			16,754			1,000	16,754	C#*D#*E#*F#
4			11,552			1,000	11,552	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,306

4	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME
---	-----------	----	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	m3			Unitats		
3			16,754			1,000	16,754	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	11,552	1,000	11,552	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			28,306	

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	02	SISTEMA DE FONAMENTACIÓ
Títol 4	01	RASES I POUS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	P310-D51M	kg	Armadura de rases i pous AP400 S d'acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2 CRITERI D'AMIDAMENT: BARRES CORRUGADES: 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'obté 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)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	kg/m3	m3		Unitats		
3			80,000	16,750		1,000	1.340,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.340,000

2	P312-LQ21	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba CRITERI D'AMIDAMENT: FORMIGONAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.
---	-----------	----	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
3	Solera per nova fonamentació		13,840	0,600	1,000	1,000	8,304	C#*D#*E#*F#
4			2,030	0,600	1,000	2,000	2,436	C#*D#*E#*F#
5			4,420	0,600	1,000	1,000	2,652	C#*D#*E#*F#
6			0,950	0,600	1,000	1,000	0,570	C#*D#*E#*F#
8			2,550	0,320	1,000	1,000	0,816	C#*D#*E#*F#
9			2,550	0,600	1,000	1,000	1,530	C#*D#*E#*F#
10			3,020	0,250	1,000	1,000	0,755	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,063

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	02	SISTEMA DE FONAMENTACIÓ
Títol 4	02	FOSSAT ASCENSOR

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	CVF010	m³	Fossat d'ascensor a nivell de fonamentació, mitjançant vas de formigó armat, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures per a formació de cercols de vora i reforços, armadures d'espera, filferro de lligar, separadors i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el muntatge i desmuntatge del sistema d'encofrat, l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra.

AMIDAMENTS

Inclou: Replanteig i traçat dels elements. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Muntatge del sistema d'encofrat. Abocament i compactació del formigó. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Curat del formigó. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
3	Fossat		2,100	2,310	1,000	1,000	4,851	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,851	

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	02	SISTEMA DE FONAMENTACIÓ
Títol 4	03	SOLERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9G4-13Q52	m2	Paviment de formigó de 15 cm de gruix acabat amb 4 kg/m2 de pols de quars color, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / xC1 + XM1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, col·locat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i remolinat mecànic, armat amb armadura de lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080 sobre una solera de formigó lleuger d'argila expandida, 20 a 25 N/mm2 de resistència a la compressió, de densitat 1400 a 1600 kg/m3, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, de 15 cm de gruix, col·locada sobre làmina separadora de polietilè de 100 µm i 96 g/m2, col·locada no adherida, amb làmina separadora de geotèxtil format per feltre de polipropilè no teixit lligat mecànicament de 100 a 110 g/m2, col·locat sense adherir CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% La unitat d'obra no inclou la col·locació del junt perimetral ni el tall del paviment per a la realització de junts de retracció.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
3	Solera per nova fonamentació		13,840	0,600	0,150	1,000	1,246	C#*D#*E#*F#
4			2,030	0,600	0,150	2,000	0,365	C#*D#*E#*F#
5			4,420	0,600	0,150	1,000	0,398	C#*D#*E#*F#
6			3,020	2,550	0,150	1,000	1,155	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,164	

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	01	ESTRUCTURA CERÀMICA
Títol 5	01	PARETS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P61A0-5RTV	m2	Tancament per a revestir d'un full de paret de 25 cm de gruix, de bloc de morter d'argila expandida foradat llis de 500x200x250 mm, amb triple cambra, col·locat amb morter ciment 1:6, amb armadura prefabricada en gelosia d'acer amb recobriments epoxi cada quatre junts horitzontals. C2+J1 segons CTE/DB-HS 2006 CRITERI D'AMIDAMENT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

AMIDAMENTS

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Alçada		Unitats		
3			13,120	4,310		1,000	56,547	C#*D##*E##*F#
4			2,180	3,000		1,000	6,540	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							63,087	

2	P4FC-5467	u	Llinda prefabricada de ceràmica armada de 21,5 cm d'amplària i 2,1 m de llargària, per a revestir, col·locada amb el mateix morter de la paret CRITERI D'AMIDAMENT: LLINDA PREFABRICADA DE CERÀMICA ARMADA: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

3	P4FE-ES4C	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 7 N/mm2, de maó calat hidrofugat, R-20 de 290x140x50 mm per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs CRITERI D'AMIDAMENT: PARET: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Alçada	Ample	Unitats		
3			8,812	6,760	0,140	1,000	8,340	C#*D##*E##*F#
5			0,490	6,000	0,140	1,000	0,412	C#*D##*E##*F#
6			0,410	6,760	0,140	1,000	0,388	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							9,140	

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	02	ESTRUCTURA METÀL·LICA
Títol 5	02	BIGUES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P442-DG1Y	kg	Acer S275J0 segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS: 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. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

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

AMIDAMENTS

1	T						
2	C	kg/ml	Longitud		Unitats		
3	IPE 220	26,200	4,570		5,000	598,670	C#*D##*E##*F#
4		26,200	2,200		8,000	461,120	C#*D##*E##*F#
5		26,200	3,764		1,000	98,617	C#*D##*E##*F#
6	IPE 300	42,200	5,806		1,000	245,013	C#*D##*E##*F#
7		42,200	5,663		1,000	238,979	C#*D##*E##*F#
9	UPN 220	26,800	4,647		1,000	124,540	C#*D##*E##*F#
10		26,800	8,430		1,000	225,924	C#*D##*E##*F#
11		26,800	2,552		1,000	68,394	C#*D##*E##*F#
12		26,800	2,180		1,000	58,424	C#*D##*E##*F#
14		26,800	3,400		2,000	182,240	C#*D##*E##*F#
15		26,800	2,550		2,000	136,680	C#*D##*E##*F#
17	IPE 220 ascensor	26,200	3,050		2,000	159,820	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						2.598,421	

2	EHW002	U	Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema WIT "WÜRTH", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 90 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resina de vinilèster, lliure d'estirè, codi de comanda 0903450202, WIT-VM 250 330ML, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer zincat qualitat 5.8, codi de comanda 5915110115, W-VD-A/S M10-15/150 "WÜRTH", de 10 mm de diàmetre i 150 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
---	--------	---	---	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C		Longitud	unitats/m	Unitats		
3	UPN 220			4,647	5,000	1,000	23,235	C#*D##*E##*F#
4				8,430	5,000	1,000	42,150	C#*D##*E##*F#
5				2,552	5,000	1,000	12,760	C#*D##*E##*F#
6				2,180	5,000	1,000	10,900	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT						89,045		

3	RNE010	m²	Aplicació manual de dues mans d'esmalt sintètic d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color blanc, acabat brillant, (rendiment: 0,077 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació sintètica antioxident d'assecat ràpid, a base de resines alquídiques, color gris, acabat mat (rendiment: 0,125 l/m²), sobre biga formada per peces simples de perfils laminats d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació d'una mà d'emprimació. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.				
---	--------	----	---	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C		Longitud		Unitats		
3	IPE 220			4,570	0,870	5,000	19,880	C#*D##*E##*F#
4				2,200	0,870	8,000	15,312	C#*D##*E##*F#
5				3,764	0,870	1,000	3,275	C#*D##*E##*F#
6	IPE 300			5,806	1,180	1,000	6,851	C#*D##*E##*F#
7				5,663	1,180	1,000	6,682	C#*D##*E##*F#
9	UPN 220			4,647	0,870	1,000	4,043	C#*D##*E##*F#
10				8,430	0,870	1,000	7,334	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

11		2,552	0,870	1,000	2,220	C#*D#*E#*F#
12		2,180	0,870	1,000	1,897	C#*D#*E#*F#
14		3,400	0,870	2,000	5,916	C#*D#*E#*F#
15		2,550	0,870	2,000	4,437	C#*D#*E#*F#
17	IPE 220 ascensor	3,050	0,870	2,000	5,307	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					83,154	

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Títol 4	03	ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT
Títol 5	01	SOSTRE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EHX005	m²	Llosa mixta de 12 cm de cantell, amb xapa col·laborant d'acer galvanitzat amb forma xapa grecada, de 0,80 mm d'espessor, 60 mm d'altura de perfil i 164 mm d'intereix, 10 connectors d'acer galvanitzat de 95 mm d'altura, fixats amb claus d'acer galvanitzat mitjançant clavadora a pólvora i formigó armat realitzat amb formigó HA-30/F/20/XC2 fabricat en central, amb additiu hidròfug, i abocament amb cubilot, volum total de formigó 0,082 m³/m²; acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia total de 1 kg/m²; i malla electrosoldada ME 15x30 Ø 6-6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080; recolzat tot això sobre estructura metàl·lica; apuntalament i desapuntalament de la llosa. Inclús peces angulars per rematades perimetrals i de volades, cargols per a fixació de les xapes, filferro de lligar, separadors i agent filmogen, per la cura de formigons i morters. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'estructura metàl·lica. Inclou: Replanteig. Muntatge de les xapes. Apuntalament. Fixació de les xapes i resolució dels suports. Fixació dels connectors a les xapes, amb claus, mitjançant clavadora a pólvora. Col·locació d'armadures amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Reglejat i anivellació de la superfície d'acabat. Curat del formigó. Desapuntalament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Àrea			Unitats	Total	
3			63,216			1,000	63,216	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,216

2	P459B-10ZS7	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 per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 abocat amb cubilot CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: 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, trencaigües 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.
---	-------------	----	---

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

AMIDAMENTS

1	T						
2	C	Àrea		Unitats			
3	Escales	6,850		2,000	13,700	C#*D#*E#*F#	
4	Ampliació	22,507		1,000	22,507	C#*D#*E#*F#	
6	ascensor	5,470		1,000	5,470	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT					41,677		

3	EHW002	U	Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema WIT "WÜRTH", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 90 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues tercers parts de la perforació amb resina de vinilèster, lliure d'estirè, codi de comanda 0903450202, WIT-VM 250 330ML, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció d'element de fixació compost per vareta rosçada d'acer zincat qualitat 5.8, codi de comanda 5915110115, W-VD-A/S M10-15/150 "WÜRTH", de 10 mm de diàmetre i 150 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.				
---	--------	---	---	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C		Longitud	unitats/m	Unitats		
3	Forjat			7,140	4,000	1,000	28,560	C#*D#*E#*F#
4				8,440	4,000	1,000	33,760	C#*D#*E#*F#
5				8,730	4,000	1,000	34,920	C#*D#*E#*F#
6				4,570	4,000	1,000	18,280	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							115,520	

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Titol 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	03	ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT
Titol 5	02	CERCOL

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P4531-ZDTG	m3	Cèrcol de formigó armat, per a revestir amb una quantia d'encofrat 6 m2/m3, formigó formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 80 kg/m3 CRITERI D'AMIDAMENT: PILARS, MURS, BIGUES I CÈRCOLS m3 de volum executat segons les especificacions de la DT.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
3			21,845	0,300	0,300	1,000	1,966	C#*D#*E#*F#
5	ascensor		8,616	0,150	0,300	2,000	0,775	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,741	

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Titol 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	03	ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT

AMIDAMENTS

Titol 5 03 ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45G0-11ZJD	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 20 / xC3 + XD3 amb una quantitat de ciment de 350 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat manualment CRITERI D'AMIDAMENT: FORMIGONAMENT: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
3			0,300	0,350	0,350	4,000	0,147	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,147	

2	P214O-4RO4	m3	Enderroc de mur d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor CRITERI D'AMIDAMENT: ENDERROC D'EDIFICACIONS: m3 de volum realment enderrocant, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. ENDERROC O DESMUNTATGE DE BIGA, BIGUETA O PILAR DE PEDRA, MAÓ, FORMIGÓ O FOSA, ENDERROC DE MURS, DESMUNTATGE DE MUR DE CARREUS, D'ARCS DE PEDRA, DE LLINDA DE PEDRA, ENDERROC DE REBLERT DE VOLTES O DESMUNTATGE DE CARREUS ORNAMENTALS: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE D'ELEMENT ESTRUCTURAL DE FUSTA, ELEMENTS D'ENCAVALLADA DE FUSTA, LLINDA DE FÀBRICA CERÀMICA, DESMUNTATGE D'ELEMENT LINIAL AMB MOTLLURA DE PEDRA O ARC NERVAT DE PEDRA: m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. ENDERROC O DESMUNTATGE DE MUR D'ENTRAMAT DE PAREDAT I FUSTA, ENDERROC DE SOSTRE, DE VOLTA CERÀMICA, ENDERROC DE REBLERT D'ENTREBIGAT, LLOSANA VOLADA, D'ESCALA, DESMUNTATGE DE VOLTA DE CARREUS, DESMUNTATGE DE TRACERIES O D'ARCS AMB TRACERIES I OBERTURA DE FINESTRES TAPIADES: m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Ample	Alçada	Unitats		
3			0,300	0,350	0,350	4,000	0,147	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,147	

3	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta 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, trencaigües 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.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C		Ample	Alçada	Unitats		
3				0,350	0,350	4,000	0,490	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,490	

AMIDAMENTS

4	P447-DMDF	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a reforç d'elements d'encastament, recolzament i rigiditzadors, col·locat a l'obra amb soldadura CRITERI D'AMIDAMENT: BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS: 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. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	kg/m3	m3		Unitats		
3			25,000	0,147		4,000	14,700	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,700	

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Titol 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	03	ESTRUCTURA DE FORMIGÓ ARMAT
Titol 5	04	ESCALA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P45C6-10MPZ	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 25 / F / 20 / xC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2 CRITERI D'AMIDAMENT: SOSTRES I LLOSES: 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, trencaaigües 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Ample		Unitats	Total	
3			3,090	1,000		1,000	3,090	C#*D##*E##*F#
4			4,680	1,000		1,000	4,680	C#*D##*E##*F#
5			0,500	1,000		1,000	0,500	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,270	

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Titol 3	03	SISTEMA ESTRUCTURAL
Titol 4	04	AJUDES RAM DE PALETERIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PY01-HBTX	h	Desplaçament d'equips, material i maquinaria per a fer reparacions

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 50,000

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	04	SISTEMA D'ENVOLVENT
Títol 4	01	ENVOLVENT SOBRE RASANT
Títol 5	01	COBERTA INCLINADA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	QTY010	m²	Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, fixades amb escuma de poliuretà; i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Àrea			Unitats		
3			61,954		0,400	1,000	24,782	C#*D##E##F#
4			153,000		0,450	2,000	137,700	C#*D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							162,482	

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	04	SISTEMA D'ENVOLVENT
Títol 4	01	ENVOLVENT SOBRE RASANT
Títol 5	02	COBERTA PLANA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	QDB010	m²	Coberta plana no transitable, no ventilada, amb grava, tipus convencional, pendent del 1% al 5%. FORMACIÓ DE PENDENTS: mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó ceràmic buit doble i capa d'argila expandida, abocada en sec i consolidada en la seva superfície amb beurada de ciment, proporcionant una resistència a compressió de 1 MPa i con una conductivitat tèrmica de 0,087 W/(mK), amb espessor medi de 10 cm; amb capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5 de 4 cm d'espessor, acabat remolinat; AÏLLAMENT TÈRMIC: panell d'escuma de poliisocianurat soldable, de 40 mm d'espessor; IMPERMEABILITZACIÓ: tipus monocapa, adherida, formada per una làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40-FP, totalment adherida amb bufador; CAPA SEPARADORA SOTA PROTECCIÓ: geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, (200 g/m²); CAPA DE PROTECCIÓ: Capa de cantells rodats rentats, amb un espessor medi de 10 cm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució i el segellat dels junts ni l'execució d'acabats en les trobades amb paraments i desaigües. Inclou: Replanteig dels punts singulars. Replanteig dels pendents i traçat de tremujals, aiguafons i juntes. Formació de pendents mitjançant vorada de tremujals, aiguafons i juntes amb mestres de maó. Replè de juntes amb poliestirè expandit. Abocament en sec de l'argila expandida fins a arribar al nivell de coronació de les mestres, i consolidació amb beurada de ciment. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Revisió de la superfície base en la que es realitza la fixació de l'aïllament d'acord amb les exigències de la tècnica a emprar. Tall, ajust i col·locació de l'aïllament. Neteja i preparació de la superfície. Col·locació de la impermeabilització. Col·locació de la capa separadora sota protecció. Abocament i estesa de la capa de protecció de grava. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.

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

AMIDAMENTS

1			17,700				17,700	C#*D##*E##*F#
2			6,190				6,190	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,890	
2	P8K0-6Y81	m	Escopidor amb peça de formigó polimèric de 31 cm d'amplària, amb trencaaigües, de color blanc, col·locada amb morter per a ram de paleta classe M5 (5N/mm2) de designació (G) segons UNE-EN 998-2					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud			Unitats		
3			20,090			1,000	20,090	C#*D##*E##*F#
4			9,960			1,000	9,960	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							30,050	
3	P5ZJ0-4SMY	m	Canal exterior de secció rectangular, de planxa d'alumini lacat, de 0,8 mm de gruix, de 20 cm d'amplària i 50 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud					
3			5,520				5,520	C#*D##*E##*F#
4			5,460				5,460	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,980	
4	PD15-78QK	m	Baixant de tub de planxa galvanitzada i lacada amb unió plegada, de secció 80x80 cm i 0,6 mm de gruix, incloses les peces especials i fixat mecànicament amb brides CRITERI D'AMIDAMENT: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls i la repercussió de les peces especials a col·locar.					
AMIDAMENT DIRECTE							6,000	
5	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva CRITERI D'AMIDAMENT: BARANA, PASSAMÀ, COLLAT D'ANCORATGE I PINTAT PASSAMÀ: m de llargària de barana amidada segons les especificacions de la DT.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud			Unitats		
3			5,460			2,000	10,920	C#*D##*E##*F#
4			8,780			1,000	8,780	C#*D##*E##*F#
5			6,140			1,000	6,140	C#*D##*E##*F#
6			3,470			1,000	3,470	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							29,310	

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	06	SISTEMA D'ACABATS
Títol 4	01	REVESTIMENTS DE PARAMENTS VERTICALS

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P811-3F3E	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat CRITERI D'AMIDAMENT: ARREBOSSAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: En paraments verticals: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueix el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% En paraments horitzontals: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 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, com ara brancals, llindes, etc. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la neteja dels elements que configuren les obertures, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	volum sala	C	Longitud	Alçada		Unitats		
3			13,120	4,310		1,000	56,547	C#*D##*E##*F#
5		T						
6	ascenor	C	Longitud	Alçada		Unitats		
7			8,812	6,760		1,000	59,569	C#*D##*E##*F#
9			0,490	6,000		1,000	2,940	C#*D##*E##*F#
10			0,410	6,760		1,000	2,772	C#*D##*E##*F#
12		T						
13	antigues escales	C	Longitud	Alçada		Unitats		
14			3,020	3,000		1,000	9,060	C#*D##*E##*F#
15			2,550	3,000		1,000	7,650	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							138,538	

2	P815-3FL5	m2	Enguixat a bona vista sobre parament corbat, a més de 3,00 m d'alçària, amb guix B1, acabat lliscat amb escaiola A segons la norma UNE-EN 13279-1 CRITERI D'AMIDAMENT: ENGUIXAT: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 4 m2: No es dedueixen Obertures > 4 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2 en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament. Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments que s'hagin embrutat.
---	-----------	----	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	volum sala	C	Longitud	Alçada		Unitats		
3			19,480	3,500		1,000	68,180	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							68,180	

3	P824-3QX9	m2	Enrajolat de parament vertical interior de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2
---	-----------	----	---

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Alçada		Unitats		
3	Aseo		9,170	2,500		1,000	22,925	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 22,925

4 P824-3QS9 m2 Col·locació denrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud	Alçada		Unitats		
3	Aseo		9,170	2,500		1,000	22,925	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,925

5 P89H-4V70 m2 Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura a la calç amb acabat llis, amb dues capes d'acabat CRITERI D'AMIDAMENT: PINTAT DE PARAMENTS DE CIMENT O GUIX:
m2 de superfície real amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 4 m2: No es dedueixen
Obertures > 4 m: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen la superfície dels paraments laterals de l'obertura en una fondària de 30 cm, com a màxim, excepte en el cas d'obertures de més de 4,00 m2, en que aquesta superfície s'ha d'amidar expressament.
Inclouen igualment la neteja dels elements que configuren l'obertura, com ara bastiments que s'hagin embrutat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	volum sala	C	Longitud	Alçada		Unitats		
3			13,120	4,310		1,000	56,547	C#*D#*E#*F#
5		T						
6	ascenor	C	Longitud	Alçada		Unitats		
7			8,812	6,760		1,000	59,569	C#*D#*E#*F#
9			0,490	6,000		1,000	2,940	C#*D#*E#*F#
10			0,410	6,760		1,000	2,772	C#*D#*E#*F#
12		T						
13	antigues escales	C	Longitud	Alçada		Unitats		
14			3,020	3,000		1,000	9,060	C#*D#*E#*F#
15			2,550	3,000		1,000	7,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,538

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	06	SISTEMA D'ACABATS
Títol 4	02	REVESTIMENTS DE PARAMENTS HORIZONTALS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	E93AC175	m2	Recrescuda i anivellament del suport de 5 mm de gruix, amb pasta autoanivellant de ciment tipus CT-C40-F6-A22 segons UNE-EN 13813, aplicada manualment

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment	T						
2		C	Àrea			Unitats		
3			87,877			1,000	87,877	C#*D#*E#*F#
5	ampliació		25,000			1,000	25,000	C#*D#*E#*F#
6						0,000	0,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 112,877

2 NLG340 m² Impermeabilització líquida de balcons i terrasses. Sistema Laminado Sin Límites "KERAKOLL", format per dues capes de membrana impermeabilitzant i transpirable, en gel, monocomponent Nanoflex Sin Límites "KERAKOLL", 7,13 kg/m²; i banda de reforç, Aquastop 120 "KERAKOLL" de 120 mm d'amplada, en punts singulars, (1 m/m²), fixada amb membrana impermeabilitzant i transpirable, en gel, monocomponent Nanoflex Sin Límites "KERAKOLL".
Inclou: Neteja de la superfície suport. Resolució dels punts singulars. Aplicació de l'impermeabilitzant.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, des de les cares interiors dels ampits o plastrons perimetrals que la limiten.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment	T						
2		C	Àrea			Unitats		
3			63,210			1,000	63,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 63,210

3 P9D5-35CL m2 Col·locació de paviment de rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2, Indeterminat col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C1 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment	T						
2		C	Àrea			Unitats		
3			87,877			1,000	87,877	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,877

4 P9D5-3EZL m2 Paviment exterior, de rajola de gres porcellànic premat esmaltat antilliscant, grup Bla (UNE-EN 14411), de forma rectangular o quadrada, preu mitjà, de 6 a 15 peces/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment	T						
2		C	Àrea			Unitats		
3			87,877			1,000	87,877	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,877

5 REG210 m Revestiment d'esglaó d'escala exterior, amb peces de gres porcellànic esmaltat, format per petjada amb cantell recte, i davanter, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua E<0,5%, grup Bla, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE. COL·LOCACIÓ: en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu cimentós millorat, C2 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. REJUNTAT: amb morter de junts cimentós millorat, amb absorció d'aigua reduïda i resistència elevada a l'abració tipus CG 2 W A, color blanc, en junts de 2 mm d'espessor.
Inclou: Replanteig de les peces. Formació d'encastaments en cantonades i racons. Humectació de l'esglaonat. Col·locació amb morter de ciment. Estesa de cordills. Col·locació de les peces. Lliscat de la contrapetja. Neteja del tram.

Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud			Unitats	Total	
3			1,000			17,000	17,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 17,000

6 P846-9JNB m2 Cel ras de Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, amb vora afinada (BA), segons la norma UNE-EN 520, amb entramat estructura senzilla d'acer galvanitzat format per perfils col·locats cada 600 mm fixats al sostre mitjançant vareta de suspensió cada 1,2 m, per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim
CRITERI D'AMIDAMENT: CEL RAS, CALAIX O FRANJA DE CEL RAS:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen.
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Àrea			Unitats		
3			16,450			1,000	16,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,450

7 P824-3QX9 m2 Enrajolat de parament vertical interior de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud			Unitats		
3	Aseo		16,450			1,000	16,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,450

8 P824-3QS9 m2 Col·locació denrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de gres porcellànic premsat polit, grup Bla (UNE-EN 14411), preu superior, d'26 a 45 peces/m2, col·locades amb adhesiu per a rajola ceràmica C2 (UNE-EN 12004) i rejuntat amb beurada CG2 (UNE-EN 13888)

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2		C	Longitud			Unitats		
3	Aseo		16,450			1,000	16,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,450

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	06	SISTEMA D'ACABATS
Títol 4	03	FUSTERIA I SERRALLERIA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	LPM020	U	Carcassa metàl·lica de xapa grecada, preparada per allotjar la fulla d'una porta corredissa simple, de fusta, de 60x200 cm i 4 cm de gruix màxim de fulla de porta, amb malla metàl·lica, de major altura i amplada que l'armadura, per al reforç de la trobada entre l'armadura i la paret, fixada a la carcassa amb clips; col·locació en paret de fàbrica per revestir amb morter o amb guix, de 9 cm de gruix total, incloent la fàbrica i el revestiment. Inclou: Muntatge i col·locació de la carcassa amb els distanciadors en els seus allotjaments. Anivellació i fixació a la paret amb paletades de morter o guix. Fixació sobre el paviment mitjançant cargolat. Rejuntat. Fixació de la malla a l'armadura mitjançant clips. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
2	LPM021	U	Porta interior corredissa per a armadura metàl·lica, cega, d'una fulla de 203x82,5x3,5 cm, amb tauler de fusta massissa de pi melis, envernissada en taller; bastiment de base de pi país de 90x35 mm; galzes massissos, de pi melis de 90x20 mm; tapajunts massissos, de pi melis de 70x15 mm en ambdues cares. Inclús, ferraments de penjar, de tanca i tirador amb maneta per a tancament d'alumini, sèrie bàsica; silicona incolora per a segellat del vidre i rivets. Inclou: Presentació de la porta. Col·locació dels ferraments de penjar. Col·locació de la fulla. Col·locació dels ferraments de tancament. Col·locació d'accessoris. Col·locació i segellat del vidre. Col·locació de rivets. Ajustament final. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	LCY010	U	Porta d'alumini, sèrie Cor-70 Industrial "CORTIZO", amb trencament de pont tèrmic, dues fulles practicables, amb obertura cap a l'interior, dimensions 2400x2100 mm, acabat lacat color blanc, amb el segell QUALICOAT, que garanteix el gruix i la qualitat del procés de lacat, composta de fulla de 78 mm i marc de 70 mm, rivets, galze, junts d'estanquitat d'EPDM, maneta estàndard i ferraments, segons UNE-EN 14351-1; transmissió tèrmica del marc: $U_{h,m}$ = des de 1,9 W/(m²K); gruix màxim de l'envidriament: 55 mm, amb classificació a la permeabilitat a l'aire classe 4, segons UNE-EN 12207, classificació a l'estanquitat a l'aigua classe E1200, segons UNE-EN 12208, i classificació a la resistència a la força del vent classe C5, segons UNE-EN 12210, sense bastiment de base i sense persiana. Inclús patilles d'ancoratge per a la fixació de la fusteria, segellador adhesiu i silicona neutra per a segellat perimetral dels junts exterior i interior, entre la fusteria i l'obra. TSAC. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el rebut en obra de la fusteria. Inclou: Ajust final de les fulles. Segellat perimetral del junt entre la fusteria exterior i el parament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	LVC012	m²	Doble envidriament trempat, de baixa emissió tèrmica i seguretat (laminar), de color blau 6/20/4+4, conjunt format per vidre exterior trempat de color blau 6 mm cambra d'aire deshidratada amb perfil separador d'alumini i doble segellat perimetral, de 20 mm, i vidre interior laminar de baixa emissió tèrmica 4+4 mm compost per dues llunes de vidre de 4 mm, unides mitjançant una làmina incolor de butiral de polivinil, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m²; espessor total 34 mm, fixat sobre fusteria amb sola mitjançant falques de recolzament perimetrals i laterals, segellat en fred amb silicona sintètica incolora, compatible amb el material suport, per a fulles de vidre de superfície entre 4 i 5 m². Inclou: Col·locació, calçat, muntatge i ajustament en la fusteria. Segellat final d'estanquitat. Senyalització de les fulles. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de fusteria a envidrar, segons documentació gràfica de Projecte, incloent en cada fulla vidriera les dimensions del bastidor. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sumant, per a cadascuna de les peces, la superfície resultant d'arrodonir per excés cadascuna de les seves arestes a múltiples de 30 mm.	

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,420	2,100			5,082	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,082	

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	EQ	EQUIPAMENT
Títol 4	01	BANY

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SPA020	U	Barra de subjecció per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'alumini i niló, de dimensions totals 796x180 mm amb tub de 35 mm de

AMIDAMENTS

diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació.
Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 SAI005 U Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3 SPA050 U Mirall reclinable per a persones amb discapacitat, rehabilitació i tercera edat, per a bany, d'alumini i niló, de 604x678 mm. Inclús elements de fixació.
Inclou: Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja de l'element.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 SPL010 U Lavabo de porcellana sanitària, mural, d'altura fixa, de 680x580 mm, equipat amb aixeta de monocomandament amb broc extraïble d'accionament per palanca, cos de llautó cromat i flexible de 1,25 m de longitud, instal·lat sobre mènsules fixades a bastidor metàl·lic regulable, d'acer pintat amb polièster, encastat a mur de fàbrica o a envà de plaques de guix, de 495 mm d'amplada i 1120 a 1320 mm d'altura. Inclús vàlvula de desguàs, sífo individual i mènsules de fixació i silicona per a segellat de junts.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del bastidor. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a les xarxes d'aigua freda i calenta. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 SGL020 U Aixeteria monocomandament formada per aixeta mescladora monocomandament de repisa per a lavabo, gamma mitja, de llautó, acabat cromat, amb cartutx ceràmic, airejador i amb desguàs automàtic. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 3/8" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvula antiretorn i dues aixetes de pas.
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	01	SANEJAMENT I VENTILACIÓ
Títol 5	01	INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

1	ISD020	U	Xarxa interior d'evacuació, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguàs que connecten l'evacuació dels aparells amb la caixa sifònica i amb la baixant, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei, i caixa sifònica de PVC, de 110 mm de diàmetre, amb tapa cega d'acer inoxidable. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a la obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Col·locació de la caixa sifònica. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
---	--------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	ISD005	m	Xarxa de petita evacuació, encastada, formada per tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, que connecta l'aparell amb la baixant, el col·lector o el caixa sifònica; unió enganxada amb adhesiu. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada i de la situació dels elements de subjecció. Presentació de tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
---	--------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	02	INSTAL·LACIÓ DE FONTANERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	IFI011	U	Instal·lació interior de fontaneria per cambra de bany amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades i claus. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

2	IFI005	m	Canonada per instal·lació interior, col·locada superficialment i fixada al parament, formada per tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.
---	--------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 5	01	ELECTRICA

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	III102	u	Instal·lació interior per bany
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	03	INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA
Títol 5	02	IL·LUMINACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	III101	U	Luminària circular fixa de sostre tipus Downlight, no regulable, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, de 125 mm de diàmetre d'encastament i 110 mm d'altura, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, òptica formada per reflector recobert amb alumini vaporitzat, acabat molt brillant, d'alt rendiment, feix de llum extensiu 66°, cercle embellidor de plàstic, acabat termoesmaltat, de color blanc, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 882 lúmens, grau de protecció IP40, amb fleixos de fixació. Instal·lació encastada. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
			AMIDAMENT DIRECTE
			8,000

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	01	EDIFICACIONS
Títol 3	IN	SISTEMA DE CONDICIONAMENTS I D'INSTAL·LACIONS
Títol 4	04	INSTAL·LACIÓ DE TRANSPORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	ITA010	U	Subministrament i instal·lació completa d'ascensor hidràulic d'impulsió oleodinàmica de 0,63 m/s de velocitat, 2 parades, 450 kg de càrrega nominal, amb capacitat per a 6 persones, nivell bàsic d'acabat en cabina de 1000x1250x2200 mm, amb enllumenat elèctric permanent de 50 lux com a mínim, maniobra universal simple, portes interiors automàtiques d'acer inoxidable i portes exteriors automàtiques en acer per pintar de 800x2000 mm. Inclús ganxos de fixació, llums d'enllumenat del buit, guies, pistó, amortidors de vall, portes d'accés, grup tractor, quadre i cable de maniobra, bastidor, xassís i portes de cabina amb acabats, limitador de velocitat i paracaigudes, botoneres de pis i de cabina, selector de parades, instal·lació elèctrica, línia telefònica i sistemes de seguretat. Inclou: Replanteig de guies i nivells. Col·locació dels punts de fixació. Instal·lació dels llums d'enllumenat del buit. Muntatge de guies i pistó. Col·locació dels amortidors de fossa. Presentació de les portes d'accés. Muntatge del grup tractor. Muntatge del quadre i connexió del cable de maniobra. Muntatge del bastidor, el xassís i les portes de cabina amb els seus acabats. Instal·lació del limitador de velocitat i el paracaigudes. Instal·lació de les botoneres de pis i de cabina. Instal·lació del selector de parades. Connexionat amb la xarxa elèctrica. Instal·lació de la línia telefònica i dels sistemes de seguretat. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei i LEGALITZACIÓ RAE Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra	01	PRESSUPOST 131
Capítol	ZZ	SIS I CQ
Títol 3	01	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Pàg.: 23

1	P147L-EQD8	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
2	P1474-65MP	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	P1477-65LI	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, amb tires reflectants, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	P147H-65NO	u	Faixa de protecció dorslumbal
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
5	P1487-EQE4	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
6	P15B4-EQFX	u	Escala portàtil dielèctrica de fibra de vidre i llargària 3,2 m
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
7	P169-67C9	h	Informació en Seguretat i Salut per als riscos específics de l'obra
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
8	P151N-484M	m	Tanca d'advertència a 1 m del perímetre del sostre, d'alçària 1 m amb xarxa de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta de 4 mm de diàmetre i 80x80 mm de pas de malla corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada a suport de muntant metàl·lic per a allotjar en perforacions del sostre i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
9	PBBL-56GK	u	Placa de senyalització de seguretat laboral, de planxa d'acer llisa serigrafiada, de 40x33 cm, fixada mecànicament i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
10	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
11	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.
			AMIDAMENT DIRECTE 8,000
12	H15A7001	u	Protector regulable per a serra circular, col.locat. Criteri d'amidament: Es mesurarà en les unitats indicades a cada partida d'obra amb els criteris següents: Totes les unitats d'obra inclouen en el seu preu el seu muntatge, el manteniment en condicions d'us segures durant tot el temps que l'obra les necessiti, i el seu desmuntatge i transport al lloc d'aplec si son reutilitzables, o fins a l'abocador si no es poden tornar a utilitzar.

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs. Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	P147Z-FITH	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
15	PQUH-65LZ	h	Mà d'obra per a neteja i conservació de les instal·lacions	
			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
Obra	01	PRESSUPOST 131		
Capítol	ZZ	SIS I CQ		
Títol 3	02	CONTROL DE QUALITAT		
NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	
1	P060-020H	u	Mostreig, realització del con d'Abrams, elaboració de provetes, cura i determinació de la resistència a tracció per flexió de 3 provetes de formigó amb fibres, segons la norma UNE-EN 14651	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	XRQ010	U	Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar l'estanquitat d'una coberta plana de fins a 100 m² de superfície mitjançant inundació de tota la seva superfície. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PI60-4857	u	Legalització REBT	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

VI. DOCUMENTS ANNEXOS

AN. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

AN 1. Justificació del compliment del RD 210/2018

AN 2. Estudi de Seguretat i Salut

AN 3. Control de Qualitat

AN 1. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL RD. 210/2018 PROGRAMA DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS I RECURSOS

Els residus hauran de classificar-se en la mateixa obra, separant els que hagin d'anar a plantes de reciclatge dels que vagin a l'abocador. Aquesta classificació es realitzarà d'acord amb la disponibilitat i demanda de la planta de reciclatge que pogués existir en el moment de l'execució de la obra, i d'acord amb les directrius municipals sobre la matèria.

A continuació s'adjunta fitxa de dipòsit controlat, pròxim al projecte:

INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS INDUSTRIALS A CATALUNYA



GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ, SA

Codi gestor
E-1114.09

Adreça física
PARATGE DE MASCARDONA
25200 CERVERA

Telèfon
934147488

Codi NIMA
2500034752

Adreça de correspondència
C/ NÀPOLS, 222-224 BX
08013 BARCELONA

E-mail
Agusti@grc.cat

LOCALITZACIÓ

Veure localització 

Coordenades UTM ETRS89
X: 359103 // Y: 4615196

DADES DE L'ACTIVITAT

Activitat

MONODIPÒSIT CONTROLAT DE TERRES I RUNES.

Operacions autoritzades

T15 Deposició en dipòsit de terres i runes



Identificació de l'Obra:		Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.		
Adreça:	Avinguda de Cervera, número 6	Municipi/Comarca:	Guissona	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Guifré Ricart Real		Tipus d'intervenció:	Obra nvoa

RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ	Separació selectiva RD105/08 i D89/10		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)	63,20	no	si									
Formigó	X	-	SI		x		1,65	2,30	170101	NP	D5	R5
Material ceràmic	X	-	SI		x		2,57	2,32	170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-			x		0,05	0,02	170904	NP	D5-D9	R5
Guix	-	-			x		0,61	0,25	170802	NP	D5	R5
Metalls	X	-	SI		x		0,11	0,04	170407	NP	-	R4
Fusta	X	-			x		0,92	0,23	170201	NP	-	R1-R3
Vidre	X	-							170202	NP	D5	R5
Plàstic	X	-	SI		x		0,65	0,10	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró	X	-			x		0,75	0,05	150501	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	-	X					0,14	0,01	150110	P	D5-D9-D10	R3-R4-R5

RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ	Tipologia, classificació i totals de residus				Fase de fonamentació i estructures		Fase de tancaments		Fase d'acabats	
	CER	CLA	m3	Tn	m3	Tn	m3	Tn	m3	Tn
desglossament per fases										
Formigó	170101	NP	1,65	2,30	0,24	0,34	0,69	0,97	0,72	1,00
Material ceràmic	170103	NP	2,57	2,32	0,03	0,02	2,07	1,86	0,48	0,43
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	170904	NP	0,05	0,02			0,03	0,01	0,02	0,01
Guix	170802	NP	0,61	0,25					0,61	0,25
Metalls	170407	NP	0,11	0,04	0,08	0,03	0,03	0,01		
Fusta	170201	NP	0,92	0,23	0,60	0,15	0,10	0,03	0,22	0,05
Plàstic	170203	NP	0,65	0,10	0,12	0,02	0,14	0,02	0,40	0,06
Paper i cartró	150501	NP	0,75	0,05	0,05	0,00	0,24	0,02	0,46	0,03
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	150110	P	0,14	0,01	0,03	0,00	0,03	0,00	0,08	0,00
Totals:	-	-	7,45	5,32	1,14	0,56	3,32	2,91	2,99	1,84

NOTA I : Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II : La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Gestor	Codi del gestor

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus	Volum real		Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)				Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
	Esponjament	35,00%	Obra	Inst. Tractament			€/m3	Total	Total	Km
Formigó	2,22		-							
Material ceràmic	3,47		-							
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	0,07		-							
Guix	0,83		-							
	Pes	Tn	Obra	Inst. Tractament			€/Tn	Total	Total	€/km
Metalls	0,04		-							
Fusta	0,23		-							
Vidre			-							
Plàstic	0,10		-							
Paper i cartró	0,05		-							
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	0,01		-							
VALORACIÓ TOTAL:										



Identificació de l'Obra: Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.			
Adreça:	Avinguda de Cervera, número 6	Municipi/Comarca:	Guissona
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:		Guifré Ricart Real	Tipus d'intervenció:
			Obra nvoa

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció		Total dipòsit	
	5,32 Tn	11 €/Tn	150,00	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent. La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D1 a D13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D1 a D14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R1 i R11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclosos el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment

AN 2. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

A MEMÒRIA DESCRIPTIVA	4
A.1 OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	4
A.1.1 Justificació	4
A.2 IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA	5
A.2.1 Dades de l'obra	5
Títol del projecte	5
Emplaçament	5
Condicions de l'entorn	5
Condicions meteorològiques	5
Edificacions colindants	6
Serveis afectats. Existència d'antigues instal·lacions	7
Agents que hi intervenen	7
Pressupost d'Execució Material (PEM)	8
Pressupost de Seguretat i Salut	8
Termini d'Execució Previst	8
Número de treballadors previst	8
Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors	9
Instal·lacions de subministrament elèctric:	10
A.2.2 Descripció de l'obra	10
Unitats constructives:	10
Maquinària d'obra	10
Mitjans auxiliars d'obra	10
Eines de treball a obra:	10
Recursos preventius a l'obra	11
A.2.3 Organització preventiva de l'obra	12
Accessos a obra	12
Control d'accés en obra	13
Zones d'apilament i tallers	13
Riscos a tercers	13

Visites a obra:	15
Senyals	15
A.3 EMERGÈNCIES	17
Vies i sortides d'emergència	18
Detecció i lluita contra incendis	18
Condicions ambientals en el treball a l'aire lliure	18
A.4 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES	20
A.4.1 NORMES GENERALS	20
Normes generals de l'obra	21
FASE D'OBRA	22
MAQUINARIA/EINES D'OBRA	24

A MEMÒRIA DESCRIPTIVA

A.1 OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

A.1.1 Justificació

En compliment de l'article 4 del Reial decret 1627/97, de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, el promotor està obligat al fet que durant la fase de redacció del projecte es redacti l'Estudi de Seguretat i Salut i/o l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Es presenta el següent Estudi Bàsic de Seguretat i Salut (en endavant EBSS), donat que l'obra projectada no està inclosa a cap dels següents supòsits:

- a) El pressupost d'execució per contracta inclòs en el projecte és inferior a 450.760,00 euros.
- b) La durada estimada és superior a 30 dies laborals, ocupant en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- c) El volum de mà d'obra estimada, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.
- d) Obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o presses.

L'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es redacta per establir les bases tècniques, nivells i requisits preventius mínims a tenir en compte per part del contractista o contractistes d'acord amb el **Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna** ubicat a l'Avinguda Cervera, número 6, Guissona, en aplicació del mencionat Reial decret.

Les activitats dels contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms que participaran en les obres, hauran d'estar planificades abans de l'inici dels treballs o fases que s'hagin de realitzar simultàniament o successivament.

Aquest document, s'integra en el Projecte d'execució material, com una guia general per orientar el contractista principal pugui preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris i elaborar el seu Pla de Seguretat i Salut (en endavant PSS), segons l'article 7 del RD1627/97. Aquest Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de presentar a la direcció facultativa, amb antelació suficient a l'inici de les obres per a la seva aprovació.

A.2 IDENTIFICACIÓ DE L'OBRA

A.2.1 Dades de l'obra

Títol del projecte

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

Emplaçament

Avinguda de Cervera, número 6, Guissona



Condicions de l'entorn

La intervenció es realitza al pati central de l'edifici

Condicions meteorològiques

El municipi de Guissona (Segarra, Lleida) es caracteritza per un clima mediterrani, amb hiverns freds i freqüents glaçades, estius calorosos amb temperatures sovint superiors als 30 °C, i precipitacions anuals escasses i irregulars, concentrades principalment a la primavera i a la tardor. A la tardor i l'hivern són habituals les boires persistents que poden reduir la visibilitat, així com les humitats i gelades que incrementen el risc de relliscades. Igualment, es registren vents de component nord-oest i ratxes moderades que poden afectar la seguretat en treballs d'alçada i muntatge de bastides. Durant l'estiu la radiació solar és elevada, fet que comporta risc d'estrès tèrmic, insolació i deshidratació en treballs a l'aire lliure. Aquestes condicions climatològiques han de ser considerades en la planificació preventiva, especialment en relació amb el calendari d'execució d'obra, l'ús d'equips de protecció individual i l'organització de les tasques.

Edificacions colindants

l'edifici de la caserna, es compon per dos volums laterals de planta baixa i planta primera, amb un volum que connecta els dos edificis en planta baixa.

La construcció es amb parets de carrega i forjats unidireccionals de bigueta de formigó amb revoltó ceràmic.

Els treballs s'executaran amb l'objectiu de minimitzar al màxim qualsevol afectació a les edificacions contigües.

Serveis afectats. Existència d'antigues instal·lacions

Es considera molt important detectar l'existència i localització exacta d'antigues instal·lacions (gas, aigua, etc.) en el lloc de treball, amb la finalitat de poder detectar i avaluar possibles riscos i perills i determinar les mesures preventives adients.

Agents que hi intervenen

PROPIETAT	Nom	AJUNTAMENT DE GUISSONA
	CIF / NIF	H-25320599
	Adreça	Plaça Bisbe Benlloch, número 1
	Localitat	Guissona, 25210
	Telf/Fax	973 55 00 05

PROJECTISTA	Nom	Guifré Ricart Real
	Titulació	Arquitecte tècnic municipal
	Núm col.	15.259
	Adreça	Plaça Bisbe Benlloch, número 1
	Localitat	Guissona, 25210

AUTOR ESTUDI DE SIs	Nom	Guifré Ricart Real
	Titulació	Arquitecte tècnic municipal
	Núm col.	15.259
	Adreça	Plaça Bisbe Benlloch, número 1
	Localitat	Guissona, 25210

Pressupost d'Execució Material (PEM)

El Pressupost d'Execució Material de l'obra objecte d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut queda reflectida en el projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

Pressupost de Seguretat i Salut

El Pressupost de Seguretat i Salut d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut és de 1.029,00 EUROS.

Termini d'Execució Previst

S'ha previst un termini d'execució de 4 mesos.

Número de treballadors previst

Per executar l'obra en un termini de 4 mesos, s'ha estimat un total de 4 treballadors. Aquest és el nombre de treballadors que es considerarà per al consum dels equips de protecció individual, així com per al càlcul de les instal·lacions provisionals per als treballadors.

CÀLCUL DEL NOMBRE DE TREBALLADORS

1	Pressupost d'execució material (P.E.M.)	111.813,32
2	Import percentual cost mà d'obra(30 % de P.E.M.)	33.544,00 €
3	Durada obra (mesos)	4 mesos
4	Núm. mitjà d'hores treballades en un any	1750 hores
5	Núm. mitjà d'hores treballades durant l'obra	Càlcul: (Núm. mitjà d'hores treballades en un any x Durada obra (mesos) 12 = 583,33 hores
6	Preu mitjà hora/treballadors	20 euros
7	Cost global per hores	Càlcul: 11.666,67 €
9	Nombre mitjà de treballadors	3
10	Arrodonim el nombre de treballadors (increment producció 25%)	4 treballadors de mitjana

Totes aquestes persones rebran la formació i informació dels treballs a realitzar i els riscos derivats d'aquests, així com les mesures preventives a adoptar per tal d'evitar-los.

Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

A nivell general:

Quan els treballadors hagin de portar roba especial de treball hauran de tenir a la seva disposició vestuaris adequats.

Quan el tipus d'activitat o salubritat ho requereixi, s'hauran de posar a disposició dels treballadors dutxes apropiades i en nombre suficient.

Les dutxes hauran de tenir les dimensions suficients per a permetre que qualsevol treballador s'endreci sense obstacles i condicions adequades d'higiene. Les dutxes hauran de disposar d'aigua corrent, calenta i freda.

Els treballadors hauran de disposar en les proximitats dels seus llocs de treball, dels locals de descans, dels vestuaris i de les dutxes o lavabos, de locals especials equipats amb un nombre suficient d'excusats lavabos.

Quan, conformement al paràgraf primer d'aquest apartat, no siguin necessàries dutxes, haurà d'haver-hi lavabos suficients i apropiats amb aigua corrent, calenta i si fos necessari, prop dels llocs de treball i dels vestuaris.

Els vestuaris, dutxes, lavabos i excusats estaran separats per a homes i dones, o haurà de preveure's una utilització per separat d'aquests.

Locals de descans

Els treballadors hauran de disposar d'instal·lacions per a poder menjar, i en el seu cas, per a preparar menjar en condicions de seguretat i salut.

A l'obra, els treballadors, hauran de disposar d'aigua potable.

Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m² per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent-hi bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 porta-rotlles amb paper higiènic per cada vàter

Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixel·la, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

Instal·lacions de subministrament elèctric:

La instal·lació elèctrica dels llocs de treball a les obres haurà d'ajustar-se al disposat a la normativa específica. En tot cas, i tret de disposicions normatives específiques, hauran de satisfer les condicions següents:

-Les instal·lacions hauran de projectar-se, executar-se i utilitzar-se de forma que no suposi perill d'incendi ni explosió i de forma que les persones estiguin degudament protegides contra els riscos d'electrocució per contacte directe o indirecte.

-El projecte, l'execució i l'elecció del material i dels dispositius de protecció hauran de tenir en compte el tipus i la potència de l'energia subministrada, les condicions dels factors externs i la competència de les persones que tinguin accés a parts de la instal·lació.

A.2.2 Descripció de l'obra

Treballs per substitució de coberta en mal estat

Unitats constructives:

Incloure un resum de les unitats i descripció del procés/sistema constructiu de l'obra. Per exemple:

- Implantació obra.
- Enderrocs
- Estructura.
- Coberta inclinada
- Coberta plana
- Ram de paleta.

Maquinària d'obra

A continuació es detalla la maquinària prevista per al desenvolupament de les unitats constructives previstes objecte d'aquest EBSS

- Carretó elevador
- Camió grua

Mitjans auxiliars d'obra

A continuació es detallen els mitjans auxiliars previstos per al desenvolupament de les unitats constructives previstes objecte d'aquest EBSS:

- Escala
- Bastida tubular
- Bastida de cavallets
- Plataforma elevadora

Eines de treball a obra:

A continuació es detallen les eines previstes per al desenvolupament de les unitats constructives previstes objecte d'aquest EBSS:

- Eines manuals generals
- Eines elèctriques generals
- Radial
- Serra circular

Recursos preventius a l'obra

La presència del recurs preventiu a les obres de construcció serà obligatòria en els casos que determini la normativa vigent d'aplicació.

Cada contractista, definirà en el seu Pla de Seguretat i salut la presència dels seus recursos preventius a l'obra, amb capacitat suficient i, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Al Reial decret 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció cita:

Disposición adicional única. Presencia de recursos preventivos en obras de construcción

La presencia en el centro de trabajo de los recursos preventivos de cada contratista prevista en la disposición adicional decimocuarta de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales se aplicará a las obras de construcción reguladas en este real decreto, con las siguientes especialidades:

- a) El plan de seguridad y salud determinará la forma de llevar a cabo la presencia de los recursos preventivos.*
- b) Cuando, como resultado de la vigilancia, se observe un deficiente cumplimiento de las actividades preventivas, las personas a las que se asigne la presencia deberán dar las instrucciones necesarias para el correcto e inmediato cumplimiento de las actividades preventivas y poner tales circunstancias en conocimiento del empresario para que éste adopte las medidas necesarias para corregir las deficiencias observadas, si éstas no hubieran sido aún subsanadas.*
- c) Cuando, como resultado de la vigilancia, se observe ausencia, insuficiencia o falta de adecuación de las medidas preventivas, las personas a las que se asigne esta función deberán poner tales circunstancias en conocimiento del empresario, que procederá de manera inmediata a la adopción de las medidas necesarias para corregir las deficiencias y a la modificación del plan de seguridad y salud en los términos previstos en el artículo 7.4 de este real decreto.*

La Llei 54/2003 de 12 de desembre de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals, incorpora un nou article i una nova disposició addicional a la Llei 31/1995 de prevenció de riscos laborals per tal de disposar que la presència en el centre de treball dels recursos preventius de l'empresari, qualsevol que sigui la seva modalitat d'organització dels recursos, serà necessària en determinats supòsits i situacions d'especial risc i perillositat, havent de romandre al centre de treball durant el temps en què es mantingui la situació que determini la seva presència.

Artículo 32 bis. Presencia de los recursos preventivos

1. La presencia en el centro de trabajo de los recursos preventivos, cualquiera que sea la modalidad de organización de dichos recursos, será necesaria en los siguientes casos:

- a) Cuando los riesgos puedan verse agravados o modificados en el desarrollo del proceso o la actividad, por la concurrencia de operaciones diversas que se desarrollan sucesiva o*

- simultáneamente y que hagan preciso el control de la correcta aplicación de los métodos de trabajo.*
- b) Cuando se realicen actividades o procesos que reglamentariamente sean considerados como peligrosos o con riesgos especiales.*
 - c) Cuando la necesidad de dicha presencia sea requerida por la Inspección de Trabajo y Seguridad Social, si las circunstancias del caso así lo exigieran debido a las condiciones de trabajo detectadas.*
- 2. Se consideran recursos preventivos, a los que el empresario podrá asignar la presencia, los siguientes:*
- a) Uno o varios trabajadores designados de la empresa.*
 - b) Uno o varios miembros del servicio de prevención propio de la empresa.*
 - c) Uno o varios miembros del o los servicios de prevención ajenos concertados por la empresa.*
 - d) Cuando la presencia sea realizada por diferentes recursos preventivos éstos deberán colaborar entre sí.*
- 3. Los recursos preventivos a que se refiere el apartado anterior deberán tener la capacidad suficiente, disponer de los medios necesarios y ser suficientes en número para vigilar el cumplimiento de las actividades preventivas, debiendo permanecer en el centro de trabajo durante el tiempo en que se mantenga la situación que determine su presencia.*
- 4. No obstante lo señalado en los apartados anteriores, el empresario podrá asignar la presencia de forma expresa a uno o varios trabajadores de la empresa que, sin formar parte del servicio de prevención propio ni ser trabajadores designados, reúnan los conocimientos, la cualificación y la experiencia necesarios en las actividades o procesos a que se refiere el apartado 1 y cuenten con la formación preventiva correspondiente, como mínimo, a las funciones del nivel básico.*
- En este supuesto, tales trabajadores deberán mantener la necesaria colaboración con los recursos preventivos del empresario.»*

Disposición adicional decimocuarta. Presencia de recursos preventivos en las obras de construcción

- 1. Lo dispuesto en el artículo 32 bis de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales será de aplicación en las obras de construcción reguladas por el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, con las siguientes especialidades:*
- a) La preceptiva presencia de recursos preventivos se aplicará a cada contratista.*
 - b) En el supuesto previsto en el apartado 1, párrafo a), del artículo 32 bis, la presencia de los recursos preventivos de cada contratista será necesaria cuando, durante la obra, se desarrollen trabajos con riesgos especiales, tal y como se definen en el citado real decreto.*
 - c) La preceptiva presencia de recursos preventivos tendrá como objeto vigilar el cumplimiento de las medidas incluidas en el plan de seguridad y salud en el trabajo y comprobar la eficacia de éstas.*
- 2. Lo dispuesto en el apartado anterior se entiende sin perjuicio de las obligaciones del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra.»*

A.2.3 Organització preventiva de l'obra

Aquest apartat pretén donar unes pautes mínimes per a l'organització preventiva de l'obra.

Tasques prèvies, implantació i tancament d'obra

A la via pública s'instal·laran tanques d'obra per senyalitzar la zona d'obra i protegir en cas de risc de caiguda d'algun objecte o element d'obra

Accessos a obra

L'obra s'accedirà pel pati del carrer Tint número 21 tant de vehicles i personal d'obra.

Control d'accés en obra

Només accedirà a l'obra el personal autoritzat.

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució i/o la Direcció Facultativa, quan no sigui necessària la designació del Coordinador, hauran d'adoptar les mesures preventives necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. (Article 9 RD1627/97).

Per això, cada contractista haurà de definir en el seu Pla de Seguretat i Salut, el procediment amb el qual durà a terme el control i accés del personal autoritzat, tant dels seus propis treballadors, subcontractes treballadors autònoms subcontractats, etc.

Zones d'apilament i tallers

En el Pla de Seguretat i Salut el contractista proposarà l'espai d'apilaments i tallers, en cas d'ocupació de la via pública s'haurà de sol·licitar els permisos corresponents.

Riscos a tercers

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació de manera no exhaustiva els riscos particulars de diferents treballs d'obra:

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent d'adoptar-se en cada moment la postura més adequada per al treball que es realitzi.

A més, s'han de tenir en compte les possibles repercussions en les estructures d'edificació veïnes i procurar minimitzar a tota hora el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats hauran de tenir en compte els previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, xocs amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caiguda i / o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i / o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes

- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i / o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i / o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallada de l'estructura
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Maçoneria

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i / o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i / o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i / o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Visites a obra:

Donar les pautes necessàries perquè en obra s'estableixi un protocol de visites guiades, amb la finalitat de delimitar la visita de persones alienes a l'obra, sota l'acompanyament d'un responsable vinculat al promotor, direcció facultativa o contractista.

Senyals

L'empresari utilitzarà la senyalització de seguretat i salut, sempre que l'anàlisi dels riscos existents, de les situacions d'emergència previsible i de les mesures preventives adoptades en relació als treballs, es posi de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions i obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzen determinades maniobres perilloses o que comportin un risc.

S'adjunten com exemple algunes senyals d'obra

SENYALS DE PROHIBICIÓ

						
Prohibido Fumar	Agua no Potable	Prohibido Apagar con agua	No tocar	Prohibido pasar a peatones	Prohibida la entrada a Personas no Autorizadas	Prohibido a los vehículos manutención

SENYALS D'ADVERTÈNCIA

								
Materias Inflamables	Materias Explosivas	Materias tóxicas	Materias corrosivas	Materias Radiactivas	Cargas Suspendidas	Vehículos de Manutención	Riesgo Eléctrico	Peligro en general

SENYALS D'OBLIGACIÓ

								
Protección Obligatoria De la Vista	Protección obligatoria de la cabeza	Protección Obligatoria del oído	Protección Obligatoria de las vías respiratorias	Protección obligatoria de los pies	Protección Obligatoria de las manos	Protección Obligatoria Del Cuerpo	Protección Individual obligatoria contra caídas	Obligación general

SENYALS D'EMERGÈNCIA I EVACUACIÓ

								
Dirección que debe seguirse	Primeros Auxilios	Ducha de seguridad	Lavado de ojos	Dirección que debe seguirse	Manguera para Incendios	Extintor	Teléfono para la lucha contra incendios	Escalera de mano

A.3 EMERGÈNCIES

Es disposaran a obra els materials de primers auxilis, així com la informació relativa als serveis d'emergències i els centres assistencials més propers als quals traslladar als treballadors que puguin resultar ferits.

TELÈFONS A UTILITZAR EN CAS DE EMERGÈNCIA	
TELÈFONS D'URGÈNCIES	
EMERGÈNCIES GENERALS	112
CAP MÉS PROPER	CAP GUISSONA
CENTRE HOSPITALARI (a)	
Nombre del centre assistencial:	HOSPITAL UNIVERSITARI D'IGUALADA



El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

En cas d'accident greu o que es pressuposi greu, s'evacuarà amb la màxima diligència a l'accidentat, al centre sanitari més pròxim.

Qualsevol accident o incident del tipus que sigui, s'haurà de comunicar d'immediat al Coordinador de Seguretat i Salut i/o a la Direcció Facultativa, encara que no s'hagi produït un dany. El Pla o Plans de Seguretat i Salut de la obra, detallarà el procediment de comunicacions a dur a terme (ja sigui en el mateix Pla de Seguretat o en annexos corresponents) i el pla d'emergències específic de la obra.

Vies i sortides d'emergència

Les vies i sortides d'emergència han d'estar lliures de materials i obstacles i desembocar lo més directa possible a una zona de seguretat.

En cas de perill, tots els llocs de treball han de poder evacuar-se ràpidament i en condicions de màxima seguretat per als treballadors.

El nombre, la distribució i les dimensions de les vies i sortides d'emergència dependran de l'ús, dels equips i de les dimensions de l'obra i dels locals, així com del nombre màxim de persones que poden estar presents en ells.

Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme a la normativa específica de senyalització de seguretat i salut en el treball. Aquesta senyalització haurà de fixar-se als llocs adequats i tenir la resistència suficient.

Les vies i sortides d'emergència, així com les vies de circulació i les portes que donin accés a elles, no hauran d'estar obstaculitzades per cap objecte, a mode que puguin utilitzar-se sense traves en qualsevol moment.

En cas d'avaria del sistema d'enllumenat, les vies i sortides d'emergència que requereixin il·luminació hauran d'estar equipades amb il·luminació de seguretat de suficient intensitat.

Detecció i lluita contra incendis

Les vies i sortides d'emergència han d'estar lliures de materials i obstacles i desembocar lo més directa possible a una zona de seguretat.

Condicions ambientals en el treball a l'aire lliure

En la redacció d'aquests estudi bàsic, caldrà tenir en compte les condicions ambientals de l'obra.

Quan es desenvolupin treballs a l'aire lliure i/o llocs de treball, que no poden romandre tancats, l'avaluació de riscos laboral de les empreses hauran de contenir les mesures pertinents per a la protecció de les persones treballadores enfront als riscos relacionats amb els fenòmens meteorològics adversos derivats de temperatures elevades extremes.

Recordem que, amb la publicació del Reial Decret Llei 4/2023, d'11 de maig es modifica el reial decret 486/1997, de 14 d'abril pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball, on s'inclou una disposició addicional única centrada en les condicions ambientals en el treball a l'aire lliure, d'aplicació també a les obres de construcció:

Disposición adicional única. Condiciones ambientales en el trabajo al aire libre.

1. Cuando se desarrollen trabajos al aire libre y en los lugares de trabajo que, por la actividad desarrollada, no puedan quedar cerrados, deberán tomarse medidas adecuadas para la protección de las personas trabajadoras frente a cualquier riesgo relacionado con fenómenos meteorológicos adversos, incluyendo temperaturas extremas.

2. Las medidas a las que se refiere el apartado anterior derivarán de la evaluación de riesgos laborales, que tomará en consideración, además de los fenómenos mencionados, las características de la tarea que se desarrolle y las características personales o el estado biológico conocido de la persona trabajadora. En aplicación de lo previsto en esta disposición y en el artículo 23 del Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo, las medidas preventivas incluirán la prohibición de desarrollar determinadas tareas durante las horas del día en las que concurren fenómenos meteorológicos adversos, en aquellos casos en que no pueda garantizarse de otro modo la debida protección de la persona trabajadora.

3. En el supuesto en el que se emita por la Agencia Estatal de Meteorología o, en su caso, el órgano autonómico correspondiente en el caso de las comunidades autónomas que cuenten con dicho servicio,

Estudi bàsic de Seguretat i Salut per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna

un aviso de fenómenos meteorológicos adversos de nivel naranja o rojo, y las medidas preventivas anteriores no garanticen la protección de las personas trabajadoras, resultará obligatoria la adaptación de las condiciones de trabajo, incluida la reducción o modificación de las horas de desarrollo de la jornada prevista.

A.4 IDENTIFICACIÓ DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES

A.4.1 NORMES GENERALS

L'article 10 del RD 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball –
- La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual

- Donar les degudes instruccions als treballadors L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador.

Els contractistes i subcontractistes han de garantir que els treballadors rebin tota la informació relativa als riscos i mesures preventives que hauran d'adoptar-se en el que es refereixi a la seguretat i la salut a l'obra i amb relació als treballs a executar. Aquesta informació haurà de ser entesa i comprensible per a tots els treballadors.

Normes generals de l'obra

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles i ben il·luminada.
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat als llocs visibles de l'obra.
- Es prohibirà l'entrada a l'obra a tota persona aliena a l'obra.
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que suposin un major risc.
- Les operacions que suposin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada i degudament formada.
- L'empresari haurà de valorar el fet de suspendre les feines davant les inclemències climàtiques: neu o gelades, situacions de pluja intensa, ventades, altes temperatures, etc. Davant les temperatures extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de màxima insolació.
- Es prendran les mesures preventives necessàries durant les maniobres de càrrega/descàrrega de materials. S'utilitzaran, en la mesura que sigui possible, mitjans mecànics per evitar sobreesforços.
- Durant les maniobres de càrrega/descàrrega amb maquinària tipus grua, es prohibeix el pas sota la càrrega volada.
- Els vehicles i maquinària d'obra, només es podran utilitzar per personal qualificat sense superar la velocitat màxima.
- Es prohibeix romandre o treballar en el radi d'acció de les màquines o vehicles en moviment.
- En els treballs en alçada, prioritzar els equips amb protecció col·lectiva davant l'ús d'escales.
- Els buits horitzontals i els perímetres de façana romandran protegits. Es prohibeix la retirada d'aquestes proteccions sense que es prenguin mesures de protecció alternatives.
- Davant l'existència de línies elèctriques, cal mantenir la distància mínima de seguretat.

FASE D'OBRA

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

RISCOS			
☒	Caiguda de persones a diferent nivell	☐	Fatiga Física. Posició
☒	Caiguda de persones al mateix nivell	☐	Fatiga Física. Desplaçament
☒	Caiguda d'objectes per desplom	☒	Fatiga Física. Esforç
☒	Caiguda d'objectes per manipulació	☐	Fatiga Física. Manipulació de càrregues
☒	Caiguda d'objectes per despreniment	☐	Fatiga Mental. Recepció de la informació
☒	Trepitjades sobre objectes	☐	Fatiga Mental. Tractament de la informació
☒	Xocs contra objectes immòbils	☒	Fatiga Mental. Resposta
☐	Cops amb elements mòbils de la màquina	☒	Disconfort (soroll, temperatura, il·luminació)
☐	Cops/talls per objectes o eines	☐	Contingut del treball
☒	Projecció de fragments o partícules	☐	Monotonia
☒	Atrapaments per o entre objectes	☐	Rol inadequat
☐	Atrapaments per bolcada de màquina	☐	Autonomia insuficient
☒	Sobreesforços	☐	Incomunicació
☐	Exposició a temperatures extremes	☐	Relacions
☒	Contactes tèrmics	☐	Horari inadequat
☐	Contactes elèctrics	☐	Organització del treball incorrecta
☐	Inhalació o ingestió de substàncies nocives	☒	Accidents causats per éssers vius
☐	Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives	☒	Atropellaments o cops amb o contra vehicles
☐	Exposició a radiacions	☐	Exposició a contaminants físics
☐	Explosions	☐	Exposició a contaminants químics
☐	Incendis	☐	Exposició a contaminants biològics
☐		☐	
☐		☐	
☐		☐	
☐		☐	
☐		☐	

MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

☒	Casc de protecció	☒	Equip de protecció respiratori contra partícules
☒	Ulleres de protecció integral	☐	Equip de protecció respiratori contra gasos
☒	Pantalles facials	☐	Roba d'alta visibilitat (p. Ex: armilla reflectant)
☐	Pantalla facial de soldadura	☒	Calçat de seguretat
☒	Guants de protecció	☐	Calçat de seguretat antilliscant
☐	Guants de protecció mecànica	☐	Calçat de seguretat aïllant elèctric
☐	Guants de protecció elèctrica	☐	Calçat de seguretat per a treballs de soldadura
☐	Guants de protecció química	☐	Calçat de seguretat antiestàtic
☐	Protector de braços		Genolleres
☒	Equip de protecció dissenyat per a evitar o detenir caiguda en alçada (p. ex arnés, etc)		Polaines
☒	Roba de protecció	☒	Protecció auditiva

MAQUINARIA//EINES D'OBRA

IDENTIFICACIÓ DE RISCOS

RISCOS			
☐	Caiguda de persones a diferent nivell	☐	Fatiga Física. Posició
☒	Caiguda de persones al mateix nivell	☐	Fatiga Física. Desplaçament
☐	Caiguda d'objectes per desplom	☒	Fatiga Física. Esforç
☐	Caiguda d'objectes per manipulació	☐	Fatiga Física. Manipulació de càrregues
☒	Caiguda d'objectes per despeniment	☐	Fatiga Mental. Recepció de la informació
☒	Trepitjades sobre objectes	☐	Fatiga Mental. Tractament de la informació
☐	Xocs contra objectes immòbils	☒	Fatiga Mental. Resposta
☐	Cops amb elements mòbils de la màquina	☐	Disconfort (soroll, temperatura, il·luminació)
☐	Cops/talls per objectes o eines	☐	Contingut del treball
☒	Projecció de fragments o partícules	☒	Monotonia
☐	Atrapaments per o entre objectes	☐	Rol inadequat
☒	Atrapaments per bolcada de màquina	☐	Autonomia insuficient
☐	Sobreesforços	☐	Incomunicació
☐	Exposició a temperatures extremes	☒	Relacions
☐	Contactes tèrmics	☐	Horari inadequat
☐	Contactes elèctrics	☐	Organització del treball incorrecta
☐	Inhalació o ingestió de substàncies nocives	☐	Accidents causats per éssers vius
☐	Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives	☒	Atropellaments o cops amb o contra vehicles
☐	Exposició a radiacions	☐	Exposició a contaminants físics
☐	Explosions	☐	Exposició a contaminants químics
☐	Incendis	☐	Exposició a contaminants biològics
☐		☐	
☐		☐	
☐		☐	
☐		☐	
☐		☐	

MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

☒	Casc de protecció	☐	Equip de protecció respiratori contra partícules
☐	Ulleres de protecció integral	☐	Equip de protecció respiratori contra gasos
☒	Pantalles facials	☐	Roba d'alta visibilitat (p. Ex: armilla reflectant)
☐	Pantalla facial de soldadura	☒	Calçat de seguretat
☐	Guants de protecció	☐	Calçat de seguretat antilliscant
☐	Guants de protecció mecànica	☐	Calçat de seguretat aïllant elèctric
☐	Guants de protecció elèctrica	☐	Calçat de seguretat per a treballs de soldadura
☐	Guants de protecció química	☐	Calçat de seguretat antiestàtic
☐	Protector de braços		Genolleres
☐	Equip de protecció dissenyat per a evitar o detenir caiguda en alçada (p. ex arnés, etc)		Polaines
☐	Roba de protecció	☒	Protecció auditiva
☐		☐	
☐		☐	
☐		☐	

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88 I DEL RD.314/2006

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

També cal complir les especificacions del RD.314/2006 pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, així com la Directiva 89/106/CEE, pel que fa a l'obligatorietat d'emprar productes de construcció amb marcatge CE.

L'arquitecte autor del projecte d'execució d'obres enumerarà i definirà dintre del plec de condicions els controls de qualitat a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats a les normes de compliment obligat, i en qualsevol cas tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat, pot en conseqüència establir criteris especials de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assaigs i proves preceptius i ordenant assaigs complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes en el projecte d'execució un programa de control de qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assaigs, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra, i resta obligat a satisfer-les puntualment en el moment en què se'n produeixi l'acreditament.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 2 dies des del moment en què es van encarregar. A tal efecte el promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a aquest efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part dels treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

AN. 3.1 AIGUA PER PASTAR

- L'aigua que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó haurà d'estar sancionada per la pràctica i complirà les condicions indicades a l'article 27 de la "Instrucció de Hormigón Estructural" (EHE). En cas de dubte, es realitzarà el control de recepció i els assaigs pertinents, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es justificarà, per part del constructor, que l'aigua utilitzada compleix les condicions exigides en els articles 27 i 81.2 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori), o bé es justificarà especialment que no perjudica les propietats exigides al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.2 de l'EHE.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesis i els criteris d'acceptació indicats als articles 27 i 81.2.3 de l'EHE:

- Determinació del pH (UNE 7234/71)
- Determinació de substàncies dissoltes (UNE 7130/58)
- Determinació del contingut total de sulfats (UNE 7131/58)
- Determinació de l'Ió-clor (UNE 7178/60)
- Determinació d'hidrats de carboni (UNE 7132/58)
- Substàncies orgàniques solubles en èter (UNE 7235/71)

La presa de mostres es farà segons UNE 7236/71

AN 3.2 ÀRID PER ELABORAR FORMIGÓ

- L'àrid que s'utilitzarà en l'elaboració del formigó complirà les condicions indicades a l'article 28 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Mida mínima i màxima de l'àrid (EHE, art. 28.2):

- Quan no hi hagi experiència prèvia d'ús es realitzaran assaigs d'identificació, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE i els corresponents a les condicions fisicoquímiques, físicomecàniques i granulomètriques especificats a l'article 28.3 de l'EHE.
- És prohibida la utilització d'àrids que continguin sulfurs oxidables.
- Els àrids es transportaran i emmagatzemaran de manera que se n'eviti la segregació i contaminació, i hauran de mantenir les seves característiques granulomètriques fins a la incorporació a la mescla.
- Cada procedència diferent serà considerada com a lot independent.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà. Cada càrrega d'àrid anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà sempre a disposició de la Direcció d'Obra i on hi figuraran, com a mínim, les dades especificades a l'article 28.4 de l'EHE.
- Es justificarà, per part del constructor, que l'àrid utilitzat compleix les condicions exigides en l'article 28 de l'EHE (mitjançant assaigs de laboratori o experiència prèvia) o bé es justificarà explícitament que no altera especialment les propietats exigibles al formigó, ni a curt ni a llarg termini, segons que s'indica a l'article 81.3.3 de l'EHE.
- En cas d'utilitzar escòries siderúrgiques, es comprovarà que no contenen silicats inestables ni compostos ferrosos, segons que s'indica a l'article 28.1 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessàries per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segons:

- Estabilitat d'escòries siderúrgiques (EHE, art. 28.1)
- Mida màxima/mínima de l'àrid (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Contingut de fins (UNE 933-2/96) (EHE, art. 28.3.3)
- Coeficient de forma en graves (UNE 7238/71) (EHE, art. 28.3.3)
- Índex d'àrids laminars en graves (UNE 933-3/97) (EHE, art. 28.3.3)
- Compostos totals de sofre (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Sulfats solubles en àcids (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de clorurs (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Terrossos d'argila (UNE 7133/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules toves (UNE 7134/58) (EHE, art. 28.3.1)
- Partícules de baix pes específic (UNE 7244/71) (EHE, art. 28.3.1)
- Contingut de matèria orgànica en sorres (UNE EN 1744-1/99) (EHE, art. 28.3.1)
- Equivalent de sorra EAV (UNE 83131/90) (EHE, art. 28.3.1)
- Reactivitat amb els àlcalis del ciment (UNE 146507/99 EX i UNE 146508/99 EX) (EHE, art. 28.3.1)
- Coeficient de friabilitat en sorres (UNE EN 1097-1/97) (EHE, art. 28.3.2)
- Resistència al desgast en graves (UNE EN 1097-2/99) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en sorres (UNE 83133/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Absorció d'aigua en graves (UNE 83134/90) (EHE, art. 28.3.2)
- Pèrdua de pes amb sulfat magnèsic (UNE EN 1367-2/99) (EHE, art. 28.3.2)

AN 3.3 CIMENT PER ELABORAR FORMIGÓ

- El ciment que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en la "Instrucción para la recepción de cementos" (RC-97) i complirà les condicions indicades a l'article 26 de l'EHE. És a dir:

Tipus de ciment (RC-97, art. 8):

Distintiu de qualitat:

Altres característiques:

- No s'utilitzaran lots de ciment que no vinguin acompanyats del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 81.1.1).
- Criteris de definició de remesa, lot i mostra (RC-97, art. 10 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà que el ciment disposa de la documentació que acredita que està fabricat i comercialitzat de manera legal (RC-97, art. 10.b).
- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà i la documentació annexa, els quals contindran totes les dades indicades en l'article 9.b.1 de la RC-97.

Operatius:

- Es comprovarà la temperatura del ciment de cada partida en el moment de l'arribada, segons l'article 26.2 de l'EHE.
- Es comprovarà, per a cada partida, que la forma de subministrament s'ajusti a les indicacions de l'article 26.2 de l'EHE i de l'article 9 de la RC-97.
- En cas de no disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, abans de començar els treballs de formigonat i sempre que variïn les condicions de subministrament, es realitzarà la presa de mostres corresponent als assaigs de recepció previstos a la RC-97 (art. 10.d), als previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particular i als necessaris per a la determinació del contingut de clorurs (EHE, art. 81.1.2). En aquest cas, i com a mínim cada tres mesos d'obra, es comprovaran les següents especificacions: composició del ciment, principi i final d'adormiment, resistència a la compressió i estabilitat de volum.
- En cas de disposar d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, els assaigs de recepció es podran substituir-se per una còpia del corresponent certificat, segons que s'indica als articles 10.b de la RC-97 i 81.1.2 de l'EHE. En aquest cas, la

direcció d'obra pot, mitjançant comunicació escrita, dispensar de la realització dels assaigs previstos al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, de la determinació del contingut de clorurs i de les comprovacions trimestrals esmentades al paràgraf anterior, que seran substituïdes per la documentació d'identificació del ciment juntament amb els resultats de l'autocontrol. (RC-97, art. 10.b; EHE, art. 81.1.2; Decret 375/88, annex 1).

- Es realitzarà una presa de mostres preventiva, segons que s'indica en els articles 81.1.2 de l'EHE i 10.c de la RC-97.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació especificats per a cada tipus de ciment a la RC-97 i/o especificats en el segon parèntesi:

- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Residu insoluble (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de sulfats (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91) (EHE, art. 30.1)
- Putzolanitat (UNE EN 196-5/96)
- Principi i final d'adormiment (UNE EN 196-3/96)
- Estabilitat de volum (UNE EN 196-3/96)
- Resistència a la compressió (UNE EN 196-1/96)
- Composició potencial del clinker (UNE 80304/86)
- Calor d'hidratació (UNE 80118/86 EX)
- Índex de blancor (UNE 80117/87 EX)
- Alúmina (UNE 80217/91)
- Àlcalis (UNE 80217/91)
- Finor de mòlta (UNE 80122/91 o UNE 80108/86)
- Pes específic (UNE 80103/86)
- Superfície específica Blaine (UNE 80122/91)
- Humitat (UNE 80220/85)
- Òxid de calç lliure (UNE 80243/86)
- Titani (UNE 80228/88 EX)
- Composició i especificacions dels ciments comuns (UNE 80301/96)
- Composició i especificacions dels ciment resistent a sulfats i/o a l'aigua del mar (UNE 80303/96)
- Composició i especificacions dels ciments blancs (UNE 80305/96)
- Composició i especificacions dels ciments de baixa calor d'hidratació (UNE 80306/96)
- Composició i especificacions dels ciments per a usos especials (UNE 80307/96)
- Composició i especificacions dels ciments d'aluminat de calci (UNE 80310/96)
- Fals adormiment (UNE 80114/96) (EHE, art. 26.2)

AN 3.4 ADDITIUS PER A FORMIGÓ

- Els additius que s'utilitzaran en l'elaboració del formigó s'incorporaran en una proporció no superior al 5% del pes de ciment, segons l'article 29.1 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir:

Tipus d'additiu:

Proporció:

- Està prohibida la utilització d'additius que continguin clorurs, sulfurs, sulfits o altres components químics que puguin produir o afavorir la corrosió de les armadures.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per a cada additiu diferent, la seva designació, segons que s'indica a l'article 29.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat d'assaigs previs per a cada additiu diferent, segons que s'indica a l'article 81.4.2 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de garantia del fabricant, signat per persona física, per a cada additiu diferent agregat en les proporcions i condicions previstes, segons els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es comprovarà el certificat de laboratori conforme l'additiu no conté compostos químics que puguin afavorir la corrosió de les armadures, per a cada additiu diferent i segons l'article 81.4.2 de l'EHE.

Operatius:

- En cas de formigó fet a l'obra, es comprovarà l'etiquetat en cada subministrament, segons que s'indica en els articles 29.1 i 81.4 de l'EHE.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Anàlisi infraroja (UNE EN 480-6/97)
- Residu sec en additius líquids (UNE EN 480-8/97)
- Pèrdua de massa en additius secs (UNE 83206/85)
- Pèrdua per calcinació (UNE 83207/85)
- Residu insoluble en aigua destil·lada (UNE 83208/85)

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

- Contingut d'aigua no combinada (UNE 83209/86)
- Contingut d'halogenurs totals (UNE 8210/88 EX)
- Contingut de compostos de sofre (UNE 83211/87 EX)
- Pes específic en additius líquids (UNE 83225/86)
- Densitat aparent en additius sòlids (UNE 83226/86)
- Determinació del pH (UNE 83227/86)
- Determinació de la consistència mitjançant la taula de cops (UNE 83258/88 EX)
- Determinació del contingut d'aire inclòs (UNE 83259/88 EX)

La presa de mostres es farà segons UNE 83254/87 EX.

En el cas d'haver d'efectuar assaigs sobre mostres de formigó, aquestes es prepararan segons la UNE 480-1/98.

AN 3.5 ADDICIONS PER ELABORAR FORMIGÓ: CENDRES VOLANTS, FUM DE SÍLICE

- La utilització d'addicions sols es podrà fer amb coneixement del sol·licitant del formigó i l'autorització expressa de la direcció de l'obra. En qualsevol cas es compliran les condicions indicades a l'article 29.2 de l'EHE.

Percentatge de cendres volants respecte al pes de ciment:

Percentatge de fum de sílice respecte al pes de ciment:

- En cas d'utilitzar addicions en l'elaboració del formigó, es farà servir sempre ciment del tipus CEM I. A més, en estructures d'edificació, la quantitat de cendres volants no excedirà el 35% i la de fum de sílice el 10% del pes del ciment.
- Cal considerar que ambdues addicions poden produir una disminució del pH, accelerant la carbonatació si no es protegeix el formigó.
- Abans d'iniciar l'obra, i cada cop que es produeixi una modificació de les característiques de qualitat del producte, es realitzaran en un laboratori homologat els assaigs previstos a l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice. La determinació de l'índex d'activitat resistent es farà amb ciment de la mateixa procedència que el previst per executar l'obra.
- Per comprovar l'homogeneïtat del subministrament, com a mínim cada tres mesos, es determinarà per les cendres volants el contingut d'anhídrid sulfúric, la pèrdua al foc i la finor, i pel fum de sílice el contingut de clorurs i la pèrdua al foc.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà el certificat de garantia, emès per un laboratori homologat, conforme l'addició no conté compostos químics que puguin afectar la durabilitat del formigó o afavorir la corrosió de les armadures, i a més compleix les especificacions de l'article 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice, d'acord amb les indicacions de l'article 81.4 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesi i els criteris d'acceptació que consten als articles 29.2.1 ó 29.2.2 de l'EHE, segons que es tracti de cendres volants o fum de sílice:

- Contingut d'anhídrid sulfúric (UNE EN 196-2/96)
- Contingut de clorurs (UNE 80217/91)
- Contingut d'òxid de calç lliure (UNE EN 451-1/95)
- Pèrdua al foc (UNE EN 196-2/96)
- Finor (UNE EN 451-2/95)
- Índex d'activitat resistent (UNE EN 196-1/96)
- Expansió (UNE EN 196-3/96)
- Contingut d'òxid de silici (UNE EN 196-2/96)

AN 3.6 FORMIGÓ FET A L'OBRA

- El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra serà elaborat "in situ", complirà les condicions indicades a l'article 69.3 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols.

Element a construir:

Tipus de formigó (en massa o armat, EHE, art. 39.2):

Resistència (EHE, art. 39.2):

Consistència (EHE, art. 30.6):

Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):

Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):

Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2):

Relació màxima aigua/ciment (EHE, art. 37.3.2):

Altres característiques:

- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3):
- Modalitat dels assaigs de control (EHE, art. 88):
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROL PREVI A L'INICI DE L'OBRA

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

- En els casos previstos a l'article 37.3.2. (classes d'exposició III o IV, o qualsevol classe específica d'exposició) i prèviament a l'inici de les operacions de formigonat caldrà comprovar el compliment de les especificacions relatives a la durabilitat del formigó, contingut mínim de ciment i relació màxima aigua/ciment, validant les dosificacions proposades. Aquesta comprovació es farà mitjançant l'assaig de penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) segons s'especifica a l'article 85.2 i amb els criteris d'acceptació que consten a l'article 85.3. de l'EHE.
- Justificació per part del constructor (mitjançant experiència o assaigs previs) que el formigó resultant de les dosificacions previstes compleix les condicions exigides en l'article 30 de l'EHE i en el plec de condicions, segons que s'indica a l'article 68 de l'EHE.

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es comprovarà mitjançant les anotacions al llibre registre de fabricació del formigó que aquest s'ha fabricat segons les dosificacions previstes i acceptades prèviament per la direcció d'obra (EHE, art. 69.3).

Operatius:

- Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.
- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesis i amb els criteris de tolerància expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesis:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-desglaç (ASTM C-666/89)

- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

AN 3.7 FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

- El formigó que s'utilitzarà en l'execució de l'obra procedirà de central formigonera, complirà les condicions indicades a l'article 69.2 de l'EHE i tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir (veure EHE, art. 69.2.8):

Element a construir:

Designació del formigó per propietats:

- Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2):
- Resistència (EHE, art. 39.2):
- Consistència (EHE, art. 30.6):
- Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):
- Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):

Designació del formigó per dosificació:

- Tipus (en massa, armat o pretesat, EHE, art. 39.2):
- Consistència (EHE, art. 30.6):
- Mida màxima del granulat (EHE, art. 28.2):
- Tipus d'ambient (EHE, art. 8.2):
- Contingut mínim de ciment (EHE, art. 37.3.2):

Designació, classe resistent i característiques addicionals del ciment (RC-97):
Altres característiques:

- Coeficient de minoració adoptat en el càlcul (EHE, art. 15.3):
- Modalitat dels assaigs de control (EHE, art. 88):
- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 88.4 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà, signat per persona física, el qual contindrà totes les dades indicades en l'article 69.2.9.1 de l'EHE.
- Es comprovarà el nivell d'homologació de la central productora, que pot ser un distintiu reconegut oficialment o un certificat CC-EHE (EHE, art. 81).

Operatius:

- Es comprovarà la consistència en la forma, freqüència i toleràncies indicades en l'article 83 de l'EHE.

- Es realitzaran provetes segons l'article 88 de l'EHE, en el nombre necessari i amb el criteri de divisió de lots indicat anteriorment, per tal de disposar de dades de resistència a compressió a 7 i 28 dies.
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors (d'acord amb l'UNE 83300/84).
- En cas de formigons fabricats en una central que no disposi d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE, es realitzaran els assaigs de recepció en obra dels components del formigó, segons que s'indica a l'article 81 de l'EHE.
- Sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà aplicar una reducció en el nombre d'amassaments a assajar per cada lot segons que s'estableix a l'apartat 3 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i de la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb les indicacions de les normes referenciades entre parèntesis i amb els criteris de toleràncies expressats en l'article 88 de l'EHE:

- Resistència a compressió als 7 dies (EHE, art. 88)
- Resistència a compressió als 28 dies (EHE, art. 88)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, amb la metodologia i els criteris d'acceptació referenciats entre parèntesis:

- Mida màxima del granulat (UNE EN 933-2/96) (EHE, art. 28.2)
- Ió-clorur total (EHE, art. 30.1)
- Densitat (UNE 83317/91)
- Resistència als cicles glaç-des glaç (ASTM C-666/89)
- Penetració d'aigua sota pressió (UNE 83309/90 EX) (EHE, art. 85)

AN 3.8 RODONS D'ACER PER A FORMIGÓ

- Els rodons d'acer per armar que s'utilitzaran en l'obra compliran les condicions indicades a l'article 31 de l'EHE i tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols: És a dir:

Designació (EHE, art. 31):

Diàmetres:

Distintiu de qualitat (EHE, art. 31.5.1):

Altres característiques:

- No s'utilitzaran partides d'acer que no vinguin acompanyades del certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física (EHE, art. 90.1).
- Nivell de control (EHE, art. 90):

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

- Criteri de divisió de lots (EHE, art. 90.3 o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma, freqüència i toleràncies necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte.
- En el cas d'acers certificats, aquells que disposen d'un distintiu reconegut oficialment o un certificat CC-EHE, es sol·licitarà per cada partida l'acreditació d'aquest distintiu i el certificat de garantia del fabricant (EHE, art. 31.5.1).
- Els acers no certificats aniran acompanyats, per cada partida, dels assaigs corresponents, fets en un laboratori homologat, conforme compleixen les exigències establertes a l'EHE (EHE, art. 31.5.2).
- En barres corrugades i malles electrosoldades es sol·licitarà, per a cada subministrador i tipus d'acer, el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31 de l'EHE.

Operatius:

- Es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.2 i 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que la secció equivalent compleix les especificacions de l'article 31.1 de l'EHE.
- En barres corrugades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, segons l'article 90.3 de l'EHE, amb l'objecte de verificar que les característiques dels ressalts s'ajusten a les variacions consignades obligatòriament en el certificat específic d'adherència, segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control normal).
- En barres corrugades i malles electrosoldades, es realitzaran les determinacions necessàries per lot, amb l'objecte de verificar el gravat de les marques d'identificació (tipus d'acer, país d'origen i marca del fabricant) segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE.
- Es comprovarà l'absència d'esquerdes en les zones de doblec i ganxos d'ancoratge, mitjançant inspecció visual (control a nivell reduït) o després de l'assaig de doblec - desdoblec segons que s'indica a l'article 31.2 de l'EHE (control a nivell normal).
- En el cas que hi hagi unions per soldadura es comprovarà l'aptitud pel soldatge segons l'article 90.4 de l'EHE.
- Com a mínim dos cops al llarg de l'obra es determinarà el límit elàstic, la carrega de trencament i l'allargament en trencament en una proveta de cada diàmetre, tipus i subministrador d'acer, segons l'article 90.3 de l'EHE (control normal).

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

- En el cas de les malles electrosoldades aquestes determinacions es faran sobre dos assaigs per cada diàmetre principal utilitzat, i inclouran l'assaig de resistència a l'arrencament del nus soldat (EHE, art. 90.3) (control normal).
- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a la possible realització de posteriors assaigs de comprovació.
- En el cas d'acers certificats, que disposin d'un distintiu oficialment reconegut o un certificat CC-EHE i sota l'autorització expressa de la direcció d'obra es podrà deixar d'assajar l'acer en les condicions que estableix l'apartat 2 de l'annex al Decret 375/88.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIGS DE LABORATORI

Es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Límit elàstic (UNE, 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Càrrega de trencament (UNE 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Allargament en trencament (UNE 7474-1/92) (EHE, art. 90.5)
- Doblec-desdoblec (UNE 36068/94 i EHE, art. 31.2 i 31.3) (EHE, art. 90.5)
- Resistència a l'arrencament del nus soldat (UNE 36462/80) (EHE, art. 90.5)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Soldatge (EHE, art. 90.4) (EHE, art. 90.5)
- Adherència (UNE 36740/98) (EHE, art. 31.2)

AN 3.9 ACER LAMINAT PER A ESTRUCTURES

- L'acer que s'utilitzarà en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats en els CTE SE-A. És a dir:
- Coeficient de majoració de càrregues adoptat en el càlcul.
- Criteri de divisió de lots (CTE SE-A o el que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

S'identificarà sempre als plànols el lot al qual pertany cada perfil utilitzat.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es controlarà la garantia del fabricant per a cada classe d'acer, segons que s'indica al CTE SE-A.

Operatius:

- Es comprovarà l'existència de la marca d'identificació, segons que s'indica al CTE SE-A.
- Es comprovarà que els possibles defectes superficials del producte s'ajusten al que s'indica al CTE SE-A.
- Es comprovarà que els possibles defectes dimensionals del producte s'ajusten al que s'indica al CTE SE-A.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb les indicacions i criteris d'acceptació de les normes referenciades entre parèntesi:

- Límit elàstic (UNE 7474-1/92) (CTE SE-A)
- Resistència a tracció (UNE 7474-1/92) (CTE SE-A)
- Allargament fins a ruptura (UNE 7474-1/92) (CTE SE-A)
- Doblec sobre mandrí (UNE 7472/89) (NBE CTE SE-A)
- Resiliència (UNE 7475-1/92) (CTE SE-A)
- Estat de desoxidació (CTE SE-A)
- Contingut de carboni en colada i producte (UNE 7014/50, UNE 7331/75, UNE 7349/76) (CTE SE-A)
- Contingut de fòsfor en colada i producte (UNE 7029/51) (CTE SE-A)
- Contingut de sofre en colada i producte (UNE 7019/50) (CTE SE-A)
- Contingut de nitrògen en colada i producte (UNE 36317-1/85) (CTE SE-A)
- Contingut de silici en colada i producte (UNE 7028/1 R75) (CTE SE-A)
- Contingut de manganès en colada i producte (UNE 7027/51) (CTE SE-A)
- Duresa Brinell (UNE 7422/85) (CTE SE-A)

AN 3.10 MAONS AMB FUNCIO ESTRUCTURAL

- Els maons que s'utilitzaran en l'execució de l'obra han de tenir les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al CTE SE-F i en el "Pliego General de Condiciones para la recepción de ladrillos cerámicos en las obras de construcción" (RL-88) i que, en resum, són els següents:

Classe (vist o no vist: RL-88, apt. 3):

Tipus (massís, calat o foradat: RL-88, apt. 2):

Dimensions (RL-88, apt. 4):

Resistència a compressió (CTE SE-F i RL-88, apt. 4.2):

Geladicitat (RL-88, apt. 4.2):

Distintiu de qualitat, segell INCE o equivalent (RL-88, apt. 6.6): En el cas de que no es demani, indicació expressa en aquest sentit

- La definició de “partida” i “mostra” es realitzarà segons els apartats 6.1 i 6.2 de la RL-88, identificant sempre el subministrament amb el seu destí a l'obra.

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà, per a cada subministrament diferent, la correspondència entre la comanda, l'albarà i allò especificat en el projecte, segons les indicacions de l'apartat 5.2 de la RL-88.
- Es sol·licitarà, per a cada subministrament i tipus de maó, el document de garantia del fabricant de la resistència a compressió, segons que s'indica a l'apartat 4.2 de la RL-88.
- Si els maons no disposen de distintiu de qualitat, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la certificació dels assaigs realitzats en laboratori, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.
- Si els maons tenen segell INCE o equivalent, es comprovarà, per a cada subministrador i tipus de maó, la vigència i documentació del distintiu de qualitat.

Operatius:

- Es verificarà la correspondència entre la mostra de contrast i la partida subministrada, segons l'apartat 6.4 de la RL-88.
- Es comprovarà la inexistència de fissures no tolerables, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.
- Es comprovarà la inexistència d'exfoliacions, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.

Es comprovarà la inexistència d'escrostonaments per pinyol, segons l'apartat 4.3 de la RL-88.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada en el primer parèntesi i els criteris d'acceptació indicats en el segon:

- Dimensions i forma (UNE 67030/85) (RL-88, apt. 4.1)
- Resistència a compressió (UNE 67026/84) (RL-88, apt. 7.2)
- Eflorescència (UNE 67029/85) (RL-88, apt. 4.2)
- Succió (UNE 67031/85) (RL-88, apt. 4.2)
- Geladicitat (UNE 67028/84) (RL-88, apt. 4.2)
- Massa (RL-88, apt. 7.2) (RL-88, apt. 4.2)

AN 3.11 SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS

- Els sistemes de sostres (biguetes i peces d'entrebigat) que s'utilitzaran en l'execució de l'obra tindran les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón pretensado" (EFHE02) i "Instrucción de Hormigón Estructural" (EHE). És a dir:

Per les biguetes:

Tipus (armada, pretesada, ...):

Forma (semibigueta, ...):

Cantell:

Llum màxima:

Per les peces d'entrebigat:

Tipus (resistent o no):

Material (ceràmic, morter de ciment ...):

Pel conjunt del sistema:

Intereix:

Distintiu de qualitat:

- Coeficient de majoració de càrregues emprat en el càlcul (EFHE i EHE):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda i el subministrament mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es comprovarà, per a cada sistema de sostre, l'autorització d'ús, segons que s'indica en la EFHE.
- Se sol·licitarà, per a cada sistema de sostre, la justificació documental del fabricant que garanteixi les característiques especificades a l'autorització d'ús, segons que s'indica a la EFHE. Aquesta comprovació no caldrà fer-la si el sistema de sostre té un distintiu de qualitat oficialment reconegut.

Operatius:

- Es comprovarà el gravat del codi d'identificació de cada bigueta (fabricant i tipus), segons la EFHE.
- Es controlarà el bon estat aparent de les peces d'entrebigat.
- Es verificaran les característiques geomètriques i d'armat reflectides en l'autorització d'ús del sistema de sostre, segons que s'indica a la EFHE.
- Es comprovarà la compatibilitat entre biguetes i peces d'entrebigat, per a la seva utilització conjunta, d'acord amb la EFHE.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, d'acord amb la EFHE, en laboratori homologat i amb els criteris referenciats entre parèntesis:

Per les biguetes:

- Col·locació d'armadures (EHE, art. 66, 67 i 37.2.4, i EFHE)
- Armadures passives (EHE, art. 31, i EFHE)
- Armadures actives (EHE, art. 32, i EFHE)
- Quantia mínima (EHE, art. 42.3)
- Armadura transversal (EHE, art. 44)
- Formigó (EHE, art. 30)
- Destesat i fissuració (EHE, art. 49)

Per les peces d'entrebigat:

- Càrrega (EFHE).
- Resistència al foc (UNE 23727/90) (EFHE).
- Resistència a compressió (EFHE), en el cas d'entrebigats resistents.

AN 3.12 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT TÈRMIC

- El material que s'utilitzarà com a aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols. És a dir: (veure CTE HE1)

Tipus de material (mantes, plafons, morter projectat ...):

Classe de material (fibres minerals -de vidre, llana de roca-, EPS, XPS, argila expandida, perlita, escuma de poliuretà, suro ...):

Densitat aparent:

Conductivitat tèrmica:

Gruix:

Segell o Marca de Qualitat (CTE HE1):

Altres característiques (CTE HE1):

- Divisió en unitats d'inspecció, CTE HE1 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es comprovarà que la documentació tècnica del producte s'especifica les dimensions i toleràncies, segons que s'indica en CTE HE1.
- Es verificarà que el fabricant garanteix les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetat, segons que s'indica en CTE HE1.
- Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs, segons que s'indica en CTE HE1.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

- Conductivitat tèrmica (UNE 53037/76)
- Densitat aparent (UNE 53144/69; 53215/71; 56906/74)
- Permeabilitat al vapor d'aigua (UNE 53312/76)
- Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 7405/76; 82205/78)
- Absorció d'aigua per volum (UNE 53028/55)

AN 3.13 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT ACÚSTIC

- El material que s'utilitzarà com a aïllament acústic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats a la "Norma Básica de la Edificación. Condiciones acústicas en los edificios" (NBE-CA-88). És a dir: (veure annex 4 de la NBE-CA-88)

Tipus de material (mantes, plafons...):

Classe de material (fibres minerals -de vidre, llana de roca-, suro, ...):

Densitat aparent:

Gruix:

Segell o Marca de Qualitat (NBE-CA-88, annex 4.6.2):

Altres característiques (NBE-CA-88, annex 4.2.2):

- Divisió en unitats d'inspecció (apartat 4.6.3 de l'annex 4 de la NBE-CA-88 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es comprovarà que la documentació tècnica del producte s'especifica les dimensions i toleràncies, segons que s'indica en l'apartat 4.4 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.
- Es verificarà que el fabricant garanteix les característiques requerides en la comanda mitjançant la comprovació de l'etiquetatge, segons que s'indica en l'apartat 4.5 de l'annex 4 de la NBE-CA-88.
- Es comprovarà l'existència del Segell o Marca de Qualitat demanat, que juntament amb la garantia del fabricant del compliment de les característiques requerides, permetrà realitzar la recepció del material sense necessitat de fer comprovacions o assaigs, segons que s'indica en l'apartat 4.6.2 de l'annex 4 de la CA-88.
- Es comprovarà que la documentació tècnica del producte especifica els resultats dels assaigs d'aïllament acústic de la solució constructiva, per tal de justificar la fitxa de compliment de la NBE-CA-88 sense necessitat de fer assaigs a l'obra.
- Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet tots els assaigs.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

- Aïllament a soroll aeri (UNE 74040/84)
- Aïllament a soroll d'impacte (UNE 74040/84)
- Materials absorbents acústics (UNE 74041/80)
- Permeabilitat a l'aire en finestres (UNE 85208/81)

AN 3.14 MATERIALS UTILITZATS COM A AÏLLAMENT CONTRA EL FOC

- El material que s'utilitzarà com a aïllament contra el foc en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al DB SI del Codi Tècnic de l'Edificació.

Tipus de material (plaques, morters, pintures intumescent, pintures o vernissos ignífugs...):

Gruix:

Classe de reacció al foc exigida:

Toxicitat:

Segell o Marca de Qualitat:

Altres característiques:

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el subministrament i allò especificat en el projecte mitjançant la comprovació de l'albarà.
- Es controlarà que el fabricant o importador garanteix les característiques requerides per al compliment del CTE SI, mitjançant documents que recullin els resultats dels assaigs necessaris (CTE SI). Aquesta documentació haurà de tenir una antiguitat inferior a 5 anys.
- Quan un material hagi estat objecte de tractament d'ignifugació amb posterioritat a la seva fabricació, es comprovarà que els documents que recullin els resultats dels assaigs realitzats en el laboratori mencionin explícitament que el material ha estat sotmès a un envelliment previ coherent amb el seu ús, abans d'obtenir la classe de reacció al foc, segons s'indica en el CTE SI.
- Es comprovarà que el material rebut a l'obra coincideix amb el producte del qual s'han fet els assaigs.

Operatius:

- Es realitzarà la presa de mostres necessària per a possibles comprovacions posteriors.

ASSAIGS DE LABORATORI

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesis:

- Classe de reacció al foc dels materials de construcció (UNE 23727/90 1R)
- Resistència al foc de les estructures i elements de la construcció (UNE 23093/81 1R)
- Resistència al foc d'elements de construcció vidriats (UNE 23801/79)
- Resistència al foc de portes i altres elements de tancament de forats (UNE 23802/79)
- Estabilitat al foc de les estructures d'acer protegides (UNE 23820/93 EXP)

AN 3.15 POLIURETANS PRODUÏTS IN SITU

- El poliuretà produït in situ que s'utilitzarà com a aïllament tèrmic en l'execució de l'obra tindrà les característiques que s'especifiquen en la memòria, plec de condicions, pressupost i plànols, d'acord amb els criteris indicats al CTE HE1. És a dir:

Tipus (veure CTE HE1):
Densitat aparent:
Conductivitat tèrmica:
Gruix:
Situació segons ordre de 29/7/94 (*):

Altres característiques (CTE HE1):

- Divisió en unitats d'inspecció (veure ordre de 29/07/94 o la que defineixi l'aparellador o arquitecte tècnic):

En cas que no quedi expressament indicat, l'aparellador o arquitecte tècnic responsable de l'obra establirà el nombre, forma i freqüència necessaris per realitzar els controls següents:

CONTROLS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ

Tipus i classe de material (manta, plafó...; fibra de vidre, llana de roca...):

Documentals:

- Es controlarà la correspondència entre la comanda, el producte acabat i allò especificat en el projecte, mitjançant la comprovació de la documentació lliurada pels productors de poliuretans in situ (aplicadors) i que serà la següent:

Per a situació A (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components, amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.
- Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

Per a situació B (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat):

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.
- Certificat de control de recepció dels components (exempt d'assaigs), lliurat per l'aplicador.
- Certificat conforme s'han complert els controls de relació de mescla, així com que s'han complert les condicions d'aplicació indicades pel fabricant, lliurat per l'aplicador.

Per a situació C (Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat)

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components, amb registre de resultats dels controls (assaigs efectuats), lliurat per l'aplicador.
- Certificat on constarà que s'està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts i on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

Per a situació D (Fabricant amb Segell de Qualitat / Aplicador amb Segell de Qualitat)

- Certificat de llistat d'informació tècnica del sistema, lliurat pel fabricant.
- Certificat de les condicions d'aplicació del producte per garantir el producte final, lliurat pel fabricant.

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

- Certificat que el sistema està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts, lliurat pel fabricant.
- Certificat del control de recepció dels components (exempt d'assaigs), lliurat per l'aplicador.
- Certificat on constarà que s'està en possessió d'un segell o marca de qualitat reconeguts i on també es farà constar el número de codi, el nombre de fulls i el resum de resultats que consten enregistrats al llibre d'autocontrol que s'ha fet servir durant la realització de l'obra, lliurat per l'aplicador.

Operatius:

En les situacions A i B es realitzarà prescriptivament el control de producte acabat següent:

- Es farà la presa de mostres i contramostres necessàries per a la realització dels assaigs de compliment obligat, en laboratori homologat, segons que s'indica als articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/7/94.
- Es comprovarà l'aparença externa i el gruix segons les especificacions establertes als articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/07/94.

Totes les provetes disposaran de marca identificativa del lot al qual pertanyen i la seva col·locació en obra.

ASSAIG DE LABORATORI

En les situacions A i B es realitzaran prescriptivament les següents determinacions en laboratori homologat, amb la metodologia referenciada entre parèntesis i segons les indicacions dels articles 1.5 i 2.5 de l'ordre de 29/07/94:

- Densitat (UNE 53215/91)
- Conductivitat tèrmica (UNE 92201/89 i 92202/89)

En cas de dubte raonable, la Direcció Facultativa es reserva el dret de fer els assaigs següents, en laboratori homologat i amb la metodologia referenciada entre parèntesi:

- Resistència a compressió (UNE 53182/70)
- Classificació del comportament de reacció davant del foc (UNE 23727/81)

(*) Situació A: Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat

Situació B: Fabricant **amb** Segell de Qualitat / Aplicador sense Segell de Qualitat

Situació C: Fabricant sense Segell de Qualitat / Aplicador **amb** Segell de Qualitat

Situació D: Fabricant **amb** Segell de Qualitat / Aplicador **amb** Segell de Qualitat

ASSAJOS I CONTROLS PREVISTOS

Assaigs en elements de formigó estructural

Els elements de formigó previstos en el projecte són:

- Sostre nervat unidireccional HA-30/B/20/XC1.
- Cèrcol perimetral HA-25/F/20/XC1.

Assaigs a realitzar:

- Provetes de formigó: Fabricació i trencament d'1 sèrie de 3 provetes per cada formigonada (2 sèries en total).
- Assaig de consistència (Con d'Abrams): 1 assaig per cada formigonada.
- Control documental del formigó subministrat: Revisió de fulls de subministrament, traçabilitat, dosificació i compliment de la EHE-08.

Aquest conjunt d'assaigs permet garantir la resistència i aptitud del formigó utilitzat, d'acord amb UNE-EN 12390 i UNE-EN 12350.

Control de materials ceràmics i fàbriques

Inclou les unitats d'obra relatives a la paret de maó calat R-15 de 14 cm.

Controls previstos:

- Certificat del fabricant conforme a UNE-EN 771, garantint resistència $\geq 6 \text{ N/mm}^2$.
- Control d'execució in situ: verificador de juntes, alineació, morter i aplomat.

Atesa la baixa entitat de l'element i la seva condició de fàbrica simple, no es preveuen assaigs destructius addicionals.

Control del desamiantatge

Afecta les unitats d'obra referents a:

- Enderroc de plaques de fibrociment amb amiant.
- Gestió de residus amb codi LER 17 06 05*.

Controls obligatoris:

- Pla de Treball aprovat per la Generalitat (empresa RERA).
- Certificació ambiental d'absència de fibres després dels treballs, emesa per entitat acreditada.
- Control de traçabilitat del residu: Fulls de seguiment ADR i justificants del gestor final autoritzat.
- Acta final de descontaminació.

Control de qualitat de les cobertes

Coberta inclinada (teula + XPS + placa NT sense amiant):

- Certificat CE dels materials: teula, rastrelleria, placa NT i aïllament XPS.

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Caserna.

- Verificació del correcte muntatge i fixacions mecàniques.
- Control de pendents i punts singulars.

Coberta plana transitable:

- Prova d'estanqueïtat per embassament durant 24 h.
- Verificació de pendents (1–5%).
- Certificació dels materials aïllants i elements de formació de pendents.

Control d'instal·lacions

Instal·lació fotovoltaica:

- Proves elèctriques segons REBT (resistència d'aïllament, continuïtat, posta a terra).
- Verificació de tensió, intensitat i potència subministrada.
- Certificat final d'instal·lador autoritzat per a legalització de la instal·lació.

Sanejament:

- Prova d'estanqueïtat de baixants i connexions.

Valoració Econòmica dels Assaigs

La valoració total dels assaigs i controls previstos és:

Concepte / Import estimat (€)

- Assaigs de formigó (provetes + Abrams): 2 unitats de 262,50 €
- Prova d'estanqueïtat coberta plana: 45,61 €
- Legalització REBT 315,00 €
- Legalització RAE (inclosa en els treballs de instal·lació de l'ascensor)
- Certificació de materials i controls visuals: Sense cost addicional

TOTAL PREVIST: 885,61 €

Aquest import és completament coherent amb la partida pressupostària assignada al projecte (885,61 €).

Programa d'Obra

Projecte bàsic i executiu per la millora de l'accessibilitat de l'equipament municipal la Casa

Període: 1

Duració del pla

Inici real

[illegible]