

NÚM. PROJECTE

2434-2

DATA:

JULIOL 2025

TÍTOL

**FASE 1. ACTUACIONS A NIVELLS INFERIORS
PROJECTE D'AMPLIACIÓ DE LES TORRES TÈCNIQUES
HOSPITAL UNIVERSITARI DE LA VALL D'HEBRON
BARCELONA**

MEMÒRIA I ANNEXES

IN	ÍNDEX MEMÒRIA	
ID.	INFORMACIÓ REFERENT A LA DOCUMENTACIÓ	
ID.1	Documents que conformen el projecte	
ID.2	Condicions relatives als plecs de condicions	
ID.3	Preceptes legals	
ID.4	Relació de documents complementaris i projectes parcials	
DD.	DADES GENERALS	
	DD.1 Identificació i objecte del projecte	
DD 1.1	Títol del projecte	
DD 1.2	Objecte de l'encàrrec	
DD 1.3	Emplaçament i àmbit d'actuació del projecte	
DD.1.4	Classificació de l'obra	
	DD.2 Agents del projecte	
DD.2.1	Promotor del projecte	
DD.2.2	Equip Redactor	
MD.	MEMÒRIA DESCRIPTIVA	
	MD.1 Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida	
MD 1.1	Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec	
MD 1.2	Marc legal	
	MD 1.2.1 Planejament urbanístic	
	MD 1.2.2 Normativa i ordenances municipals	
	MD.2 Descripció del projecte	
MD.2.1	Descripció estat actual	
MD 2.2	Descripció de la proposta d'actuació: programa funcional i justificació arquitectònica	
MD 2.3	Quadre superfícies	
	MD 3 Requisits a complir en funció de les característiques de l'edifici	
MD 3.1	Condicions de funcionalitat de l'edifici	
	MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús de l'edifici	
	MD 3.1.2 Condicions d'accessibilitat	
MD 3.2	DB SE Seguretat estructural	
MD 3.3	DB SI Seguretat en cas d'incendi	
	MD 3.4 DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat.	
		MD 3.4.1 SUA 1 Risc de caigudes
		MD 3.4.2 SUA 2 Impactes o enganxades
		MD 3.4.3 SUA 3 Immobilització
		MD 3.4.4 SUA 4 Il·luminació inadequada
		MD 3.4.5 SUA 5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació.
		MD 3.4.6 SUA 6 Seguretat enfront al risc d'ofegament.
		MD 3.4.7 SUA 7 Vehicles en moviment
		MD 3.4.8 SUA8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp.
		MD 3.5 DB HS Salubritat
		MD 3.5.1 HS 1 Protecció enfront de la humitat
		MD 3.5.2 HS 2 Recollida i evacuació de residus
		MD 3.5.3 HS 3 Qualitat de l'aire
		MD 3.5.4 HS4 Subministrament d'aigua
		MD 3.5.5 HS 5 Evacuació d'aigües
		MD 3.6 DB HR Protecció contra el soroll
		MD 3.7 DB HE Estalvi d'energia
		MD 3.8 Altres requisits de l'edifici
	MD 4 Descripció dels sistemes que componen l'edifici	
	MD 4.1 Sistemes relatius a l'obra	
		MD 4.1 Treballs previs
		MD 4.2 Sustentació de l'edifici
		MD 4.3 Sistema estructural
		MD 4.4 Sistemes envoltant i d'acabats exteriors
		MD 4.5 Sistemes de compartimentació
		MD 4.6 Sistema d'acabats
		MD 4.7 Sistema de condicionament, instal·lacions i serveis
		MD 4.2 Sistemes relatius a l'equipament
	MD. 5 Resum pressupost	
	MD. 6 Termini d'execució	
	MD. 8 Classificació del contractista	
	MD. 9 Revisió de preus	
	MD. 10 Classificació CPV	
	MD. 11 Indicadors del projecte	
	MD. 12 Clàusula final	
ID.	INFORMACIÓ REFERENT A LA DOCUMENTACIÓ	

ID.1 Documents que conformen el projecte

La documentació que conforma el projecte és la següent:

MEMÒRIA I ANNEXES	
ME	MEMÒRIA
IN	Índex de la memòria
DD	Dades generals
MD	Memòria descriptiva
MN	Normativa aplicable
AN	DOCUMENTS ANNEXOS AL PROJECTE
AN 1	Annex de càlcul de l'estructura
AN 2	Llistat de càlculs fets per ordinador
DG	DOCUMENTACIÓ GRÀFICA
DG IN	Índex documentació gràfica
DG O	Definició urbanística i d'implantació
DG A	Definició arquitectònica
PT	PLEC DE CONDICIONS
PG	Plec de condicions generals
PA	Plec de condicions particulars
PR	ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

ID.2 Condicions relatives als Plecs de condicions

El Plec de Condicions Tècniques particulars d'aquest Projecte serà el Plec estàndard de l'any vigent editat i generat automàticament pels codis ITEC que conformen el pressupost

ID.3 Preceptes legals

Les determinacions que han de complimentar els projectes estan establertes en el Decret 179/1995, del 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals i la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic

En base a l'article 233 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i donat que es tracta d'un projecte d'obra de rehabilitació, s'ha procedit a simplificar alguns dels documents obligatoris. La documentació resultant és considera suficient per definir, valorar i executar les obres previstes.

ID.4 Relació de documents complementaris i projectes parcials

Estudi Basic de Seguretat i Salut

Estudi de Gestió de Residus

DD. DADES GENERALS

DD.1 Identificació i objecte del projecte

DD 1.1 Títol del projecte

Projecte d'ampliació de les Torres Tècniques de l'Hospital de la Vall d'Hebron a Barcelona.

DD 1.2 Objecte de l'encàrrec

El present projecte, que es defineix en els documents que s'adjunten, té per objecte l'ampliació de l'espai disponible per poder actualitzar i adequar a la normativa vigent les màquines anomenades: unitats de tractament de l'aire.

DD 1.3 Emplaçament i àmbit d'actuació del projecte

L'equipament està situat al Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129, Barcelona.

Àmbit d'actuació: zona de Torres Tècniques de l'edifici principal de l'Hospital i espais adjacents o annexes.

DD 1.4 Classificació de l'obra

Segons l'assenyalat a l'article 232 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en base a l'objecte i la seva naturalesa, es tracta d'una obra de primer establiment, reforma, restauració, rehabilitació o reparació.

DD.2 Agents del projecte

DD.2.1 Promotor del projecte

El promotor del present projecte és: L'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron.
Direcció d'Infraestructures i Tecnologia
Passeig de la Vall d'Hebron, 119-129
08035 Barcelona

DD.2.2 Equip Redactor

Xavier Aguado Jané, arquitecte
Número col·legiació: 34.574-1

MD. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD.1 Informació prèvia

MD 1.1 Descripció general de les premisses i condicionants de l'encàrrec

MD 1.2 Marc legal

MD 1.2.1 Planejament urbanístic

L'equipament es troba situat a un solar qualificat 7a.

MD 1.2.2 Normativa i ordenances municipals

Es compleix la normativa vigent segons el llistat del punt MN, Normativa aplicable.

MD.2 Descripció del projecte

MD.2.1 Descripció estat actual

Àmbit de les torres tècniques: zona d'accés restringit que allotja les màquines de climatització (fan-coil).

Descripció de l'estructura preexistent:

Edifici: Estructura de sostres de llosa nervada unidireccional forjada amb bigueta de formigó pretesat i revoltó ceràmic. El sostre recolza damunt de pòrtics de formigó armat i es trava amb pantalles de formigó armat.

Torres tècniques: Estructura metàl·lica amb plataformes de treball forjades amb planxa estriada damunt de corretges IPE-120 cada 60 cm. Estructura de pòrtics metàl·lics formats per jàsseres principals en I i pilars de secció rectangular, simètrica, composta per 2 perfils UPN soldats en calaix tancat.

El conjunt existent de les torres tècniques s'estabilitza a l'estructura principal de formigó armat.

Àmbit d'intervenció:

L'àmbit d'intervenció compren la zona de les Torres Tècniques i espais adjacents o annexes.

MD 2.2 Descripció de la proposta d'actuació: programa funcional i justificació arquitectònica

Descripció de les obres a executar

Condicionament i ampliació del recinte de les Torres Tècniques per poder allotjar unitats de tractament de l'aire que compleixin amb les exigències actuals.

La FASE 1 preveu el reforç previ, als nivells inferiors de l'edifici, planta semi-soterrani i la planta baixa, dels pilars de façana afectats per la intervenció.

En fases posteriors s'abordarà l'ampliació de les plataformes exteriors.

MD 2.3 Quadre superfícies aproximat

Estat actual:

-Torres Tècniques: 2 x 22,40 m2/planta.

Estat reformat:

-Torres Tècniques: 2 x 49,30 m2/planta.

MD 3 Requisits a complimentar en funció de les característiques de l'edifici

Es tracta fonamentalment d'una actuació parcial de reforç i condicionament de l'estructura, pel que no son d'aplicació directa els documents del Codi Tècnic de l'Edificació. El present projecte adequarà les solucions constructives als requisits del Codi Tècnic de l'Edificació i al Codi Estructural en la mesura que sigui tècnica i econòmicament viable, seguint un principi de proporcionalitat i un criteri de no empitjorament.

MD 3.1 Condicions de funcionalitat de l'edifici

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

El projecte no intervé ni altera les condicions relatives a l'ús general de l'edifici.

MD 3.1.2 Condicions d'accessibilitat

El projecte no intervé ni altera les condicions relatives a l'accessibilitat de l'edifici.

MD 3.2 DB SE Seguretat estructural

El projecte adequa les prestacions als pesos previstos per les noves màquines en base al Codi Tècnic de l'Edificació i al Codi Estructural.

MD 3.3 DB SI Seguretat en cas d'incendi

Estructura principal de l'edifici existent R 180.

Sectorització EI 180 al pla de la façana existent (porta d'accés EI 60) de l'espai exterior de les Torres Tècniques (accés restringit) on no es considera d'aplicació l'exigència respecte la resta de l'Edifici.

MD 3.4 DB SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

El projecte no intervé ni altera les condicions relatives a la seguretat d'utilització i accessibilitat preexistents, però, en la mesura que sigui tècnica i econòmicament viable, s'adequaran, dins l'àmbit de la present intervenció, els elements i espais afectats.

MD 3.4.1 SUA 1 Risc de caigudes

S'han projectat paviments antilliscants. Atès l'accés restringit no és d'aplicació el document, pel que la intervenció es regirà per la normativa de seguretat i salut laboral d'aplicació.

MD 3.4.2 SUA 2 Impactes o enganxades.

En base al DB-SUA s'ha evitat que els portes escombrin l'àmbit de pas/evacuació.

MD 3.4.3 SUA 3 Empresonament

No és d’aplicació.

MD 3.4.4 SUA 4 Il·luminació

No és d’aplicació.

MD 3.4.5 SUA 5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d’alta ocupació

No és d’aplicació

MD 3.4.6 SUA 6 Seguretat enfront al risc d’ofegament

No és d’aplicació

MD 3.4.7 SUA 7 Vehicles en moviment

No és d’aplicació

MD 3.4.8 SUA8 Seguretat enfront al risc causat per l’acció del llamp

No és d’aplicació

MD 3.5 DB HS Salubritat

MD 3.5.1 HS 1 Protecció enfront de la humitat

No és d’aplicació

MD 3.5.2 HS 2 Recollida i evacuació de residus

No és d’aplicació

MD 3.5.3 HS 3 Qualitat de l’aire

No és d’aplicació

MD 3.5.4 HS4 Subministrament d’aigua

No és d’aplicació

MD 3.5.5 HS 5 Evacuació d’aigües

No és d’aplicació

MD 3.6 DB HR Protecció contra el soroll

No és d’aplicació

MD 3.7 DB HE Estalvi d’energia

No és d’aplicació al projecte, doncs la intervenció és un espai exterior fora de l’envolupant de l’Edifici.

Els tancaments afectats, en la mesura que sigui tècnica i econòmicament viable, s’adequaran, dins l’àmbit de la present intervenció, als paràmetres normatius.

MD 3.8 Altres requisits de l’edifici

El projecte no intervé ni altera cap altre requisit.

MD 4 DESCRIPCIÓ DELS SISTEMES QUE COMPOSEN L’EDIFICI

MD 4.1 Sistemes relatius a l’obra

Treballs previs, enderrocs i desmuntatges

Es preveu un petit enderroc molt limitat al reforç del pilar de façana i a la resolució de la biga-mènula de suport de les plataformes.

Sistema de compartimentació

El tancament de coberta es projecta com a coberta tipus “deck” lleugera, no transitable, amb un pendent mínim del 2% impermeabilització amb membrana bituminosa i aïllament de 5 cm de llana de roca. La façana és semi-oberta de planxes metàl·liques perfilades micro-perforades. A les plataformes de treball es substitueix la planxa estriada de 4-6 mm per una reixeta galvanitzada antilliscant 34x38 mm amb platina portant 30x2 mm (dentat ondulat i separador quadrat de 4 mm regirat) amb perfil de protecció (com a solució més lleugera i resistent).

Sistema constructiu

La present intervenció afecta principalment el sistema estructural, els tancaments i les instal·lacions.

Sistema de condicionament ambiental i serveis

No és d’aplicació

MD. 5 RESUM PRESSUPOST

Obra: FASE 1

PEM PRESSUPOST D’EXECUCIÓ MATERIAL	69.326,48 €
Despeses generals 13%	9.012,44 €
Benefici industrial 6%	4.159,59 €
VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE	82.498,51 €
IVA 21%	17.324,69 €
DESPEsa DERIVADA DEL CONTRACTE	99.823,20 €

El pressupost de Seguretat i Salut Laboral està inclòs al projecte.

MD. 6 TERMINI D’EXECUCIÓ I PROGRAMA D’OBRA

MD 6.1. Es preveu l’execució de l’obra per fases a definir en funció de les necessitats i planificació del centre.

MD 6.2. Planificació dels treballs de la Fase 1.

FASE1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.																		
Pla de treballs		17 setmanes																
		Set.01	Set.02	Set.03	Set.04	Set.05	Set.06	Set.07	Set.08	Set.09	Set.10	Set.11	Set.12	Set.13	Set.14	Set.15	Set.16	Set.17
SEMISOTERRANI PARELLS																		
	IMPLANTACIÓ																	
	DESMUNTATGE/ENDERROC																	
	TREBALLS AUXILIARS																	
	ESTRUCTURA																	
	PROTECCIÓ AL FOC																	
	RESTITUCIÓ I ACABATS																	
	REPASSOS I NETEJA																	
PLANTA BAIXA PARELLS																		
	IMPLANTACIÓ																	
	DESMUNTATGE/ENDERROC																	
	TREBALLS AUXILIARS																	
	ESTRUCTURA																	
	PROTECCIÓ AL FOC																	
	RESTITUCIÓ I ACABATS																	
	REPASSOS I NETEJA																	
SEMISOTERRANI SENARS																		
	IMPLANTACIÓ																	
	DESMUNTATGE/ENDERROC																	
	TREBALLS AUXILIARS																	
	ESTRUCTURA																	
	PROTECCIÓ AL FOC																	
	RESTITUCIÓ I ACABATS																	
	REPASSOS I NETEJA																	
PLANTA BAIXA SENARS																		
	IMPLANTACIÓ																	
	DESMUNTATGE/ENDERROC																	
	TREBALLS AUXILIARS																	
	ESTRUCTURA																	
	PROTECCIÓ AL FOC																	
	RESTITUCIÓ I ACABATS																	
	REPASSOS I NETEJA																	

La durada prevista de la obra de la Fase 1 és de 17 setmanes.

MD. 7 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D’acord amb l’article 77 ‘Exigencia y efectos de la clasificación’ de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic:

1. La clasificación de los empresarios como contratistas de obras o como contratistas de servicios de los poderes adjudicadores será exigible y surtirá efectos para la acreditación de su solvencia para contratar en los siguientes casos y términos:
a) Para los contratos de obras cuyo valor estimado sea igual o superior a 500.000 euros será requisito indispensable que el empresario se encuentre debidamente clasificado como contratista de obras de los poderes adjudicadores. Para dichos contratos, la clasificación del empresario en el grupo o subgrupo que en función del objeto del contrato corresponda, con categoría igual o superior a la exigida para el contrato, acreditará sus condiciones de solvencia para contratar.
Para los contratos de obras cuyo valor estimado sea inferior a 500.000 euros la clasificación del empresario en el grupo o subgrupo que en función del objeto del contrato corresponda, y que será recogido en los pliegos del contrato, acreditará su solvencia económica y financiera y solvencia técnica para contratar. En tales casos, el empresario podrá acreditar su solvencia indistintamente mediante su clasificación como contratista de obras en el grupo o subgrupo de clasificación correspondiente al contrato o bien acreditando el cumplimiento de los requisitos específicos de solvencia exigidos en el anuncio de licitación o en la invitación a participar en el procedimiento y detallados en los pliegos del contrato. Si los pliegos no concretaran los requisitos de solvencia económica y financiera o los requisitos de solvencia técnica o profesional, la acreditación de la solvencia se efectuará conforme a los criterios, requisitos y medios recogidos en el segundo inciso del apartado 3 del artículo 87, que tendrán carácter supletorio de lo que al respecto de los mismos haya sido omitido o no concretado en los pliegos.

Així doncs, d’acord amb l’article 25 i següents del RD 1098/2001, de 12 d’octubre, pel qual s’aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, l’empresa adjudicatària haurà d’acreditar la classificació i categoria d’acord amb l’article 26: “les categories dels contractes d’obres, determinades per la seva anualitat mitjana, a les quals s’ha d’ajustar la classificació de les empreses”, que es detallen als Plecs de Contractació de l’Obra

MD. 8 REVISIÓ DE PREUS

No es preveu revisió de preus.

MD. 10 CLASSIFICACIÓ CPV

Descripció: Vocabulari Comú de Contractes Públics (CPV)
Vigència: des de 15/09/2008 (en vigor)
Normativa europea: Reglamento (CE) nº 213/2008, de la Comissió de 28 de novembre de 2007

Els treballs es tipificaran al Plecs de Contractació de l’Obra, d’acord amb el ‘Vocabulari Comú de Contractes Públics’ (CPV)

MD. 11 INDICADORS DEL PROJECTE

No significatiu

MD. 12 CLÀUSULA FINAL

S’acompliran totes les normatives vigents, fent-se especial menció al Codi Tècnic de l’Edificació (CTE), les Normes Bàsiques de l'Edificació, codi d'Accessibilitat de Catalunya, Normes Tecnològiques i els Plecs de Condicions.

Es tindrà cura de l'acompliment de les mesures de Seguretat i Salut en el treball i aquest concepte està valorat i s’inclou al pressupost adjunt.

El contractista haurà d'abonar a l'entitat que realitzi el Control de Qualitats les despeses que aquestes generin fins a l'1,5% del pressupost de projecte.

Els resultats dels assaigs hauran de ser comunicats per escrit i de manera immediata i simultània a la Direcció Facultativa de les obres i al Contractista.

SIGNATURA TÈCNIC

Xavier Aguado Jané, arquitecte
Número col·legiació: 34.574-1
DATA
Juliol de 2025

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno* i les del *ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

En aquest document d'ajuda la normativa tècnica s'ha estructurat en relació als capítols del projecte per facilitar la seva aplicació. S'ordena en aspectes generals, requisits generals de l'edifici, sistemes constructius i, finalment, documentació complementària del projecte com la certificació energètica o el control de qualitat. S'identifica en color negre la normativa d'àmbit estatal, en color vermell la normativa de l'àmbit català i en color blau es preveuen les possibles ordenances i disposicions municipals.

Aquesta relació de normativa tècnica té caràcter genèric i caldrà adequar-la i completar-la en cada projecte en funció del seu abast i dels usos previstos.

Nota:

Color negre: legislació d'àmbit estatal

Color granat: legislació d'àmbit autonòmic

Color blau: legislació d'àmbit municipal

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción (marcatge CE dels productes, equips i sistemes)

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

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

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

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

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Ús de l'edifici

Habitatge

Llei de l'habitatge

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

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012 (DOGC 2/11/2012) i la seva posterior modificació

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/91 (DOGC:15/01/92)

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

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

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

Llei d'accessibilitat

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya

D 209/2023 (DOGC 30/11/23)

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

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

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

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

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

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

Seguretat d'utilització i accessibilitat

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

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

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

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

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

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

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

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

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

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

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

Ley del ruido

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

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'eficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenança municipal sobre soroll i vibracions

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d’estalvi d’energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d’Energia

- HE-0 Limitació del consum energètic
- HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica
- HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques
- HE-3 Condicions de les instal·lacions d’il·luminació
- HE-4 Contribució mínima d’energia renovable per cobrir la demanda d’ACS
- HE-5 Generació mínima d’energia elèctrica procedent de fonts renovables
- HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

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

Es regula l’adopció de criteris ambientals i d’ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenança sobre la incorporació de sistemes de captació d’energia solar per a la producció d’aigua calenta en edificis i construccions en el terme municipal de l’Hospitalet de Llobregat

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L’EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

- CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l’edificació
- CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments
- CTE DB SE A Document Bàsic Acer
- CTE DB SE M Document Bàsic Fusta
- CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica
- CTE DB SI 6 Resistència al foc de l’estructura i Annexes C, D, E, F

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

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

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

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

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

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l’exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l’edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d’Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d’Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

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

Codi d'accessibilitat de Catalunya

D 209/2023 (DOGC 30/11/23)

Es regula l’adopció de criteris ambientals i d’ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d’ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d’utilització i accessibilitat (ascensor accessible)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'accessibilitat de Catalunya

D 209/2023 (DOGC 30/11/23)

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi (ascensor d'emergència)

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 “Ascensores” del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut

Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 “Ascensors” del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

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

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

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

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Instal·lacions d'evacuació
CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)
Instal·lacions de protecció contra el radó
CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).
Instal·lacions tèrmiques
CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE) RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions. RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011) Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021) Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)
Instal·lacions de ventilació
CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

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

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

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

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat
REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 “Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos”, del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions. Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09 RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84) Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02) Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007) Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU. Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

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

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

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

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

Vehicle elèctric
HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics RD 450/2022 (BOE 15/06/2022) Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 “Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos”, del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaïques

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

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l'autoconsum d'energia elèctrica

RD 244/2019 d'autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

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

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

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

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

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

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

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

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

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

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Ordenança reguladora de les activitats i instal·lacions de radiocomunicació de l'Hospitalet de Llobregat

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

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

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

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

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

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

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

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

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

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

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

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

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

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

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

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

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

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

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

Gestió de residus de construcció i enderrossos

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

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

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició

DOGC 26/01/2023

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

FASE 1
ACTUACIONS PRÈVIES ALS NIVELLS INFERIORS

PROJECTE PER A L'AMPLIACIÓ DE LES TORRES TÈCNIQUES
HOSPITAL DE LA VALL D'HEBRON
BARCELONA

MEMÒRIA DE CàLCUL

MEMÒRIA

- 1.- Descripció i justificació de la solució adoptada.
- 2.- Accions previstes al càlcul.
- 3.- Anàlisi i dimensionat de l'estructura.
- 4.- Materials.
- 5.- Mètode de càlcul.
- 6.- Criteris de dimensionat.
- 7.- Procés constructiu.
- 8.- Manteniment de l'estructura.
- 9.- Pla de control de qualitat de l'estructura.

1.- Descripció i justificació de la solució adoptada.

Es projecta ampliar les Torres Tècniques existents a l'Edifici General de l'Hospital. Les Torres Tècniques són plataformes exteriors, adjacents a la façana posterior de l'Edifici General (zona del nucli d'escala de les ales senars i parells) que resolen la implantació de serveis, específicament les noves unitats de tractament de l'aire i quadres elèctrics, i el seu manteniment, amb accés restringit.

Atesa la impossibilitat d'aixecar nous suports es planteja introduir (perpendicular al pla de façana) una mènsula metàl·lica recolzada al pilar de façana (CP-B24 i CP-B3 a les ales de parells i de senars respectivament) i ancorada a la pantalla de formigó armat existent com a element de suport de la plataforma de treball que permet ampliar les actuals Torres Tècniques de l'Edifici que connecta pilar i pantalla per resoldre la volada. La biga-mènsula és composta per 2 seccions UPN-400. Els murs de les caixes d'escala i les pantalles transversals de formigó armat proporcionen rigidesa i estabilitat al conjunt de l'edifici principal del l'Hospital de la Vall d'Hebron, el que permet considerar l'estructura existent com a no translacional.

La FASE 1 preveu el reforç previ, als nivells inferiors de l'edifici, planta semi-soterrani i la planta baixa, dels pilars de façana afectats per la intervenció.

Les plataformes superiors s'executaran per fases d'acord amb les necessitats de l'Hospital.

2. Accions previstes al càlcul.

S'han determinat d'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació DB-SE-AE, "Seguretat Estructural: Bases de Càlcul i Accions a l'Edificació", així com la Norma NCSE-02, "Norma de Construcció Sismorresistent: Part general i edificació", les següents accions i els seus valors característics, que la norma classifica en funció de la seva durada en:

A. Permanents.

- A.1. Pes propi (*G*): Càrrega deguda al pes de l'estructura i als pesos de tots els elements constructius i instal·lacions fixes.
- A.2. Pretesat (*P*).
- A.3. Accions del terreny (*G*).

B. Variables (*Q*).

- B.1. Sobrecàrrega d'ús:La sobrecàrrega de tot el que pot gravitar sobre l'edifici per raó del seu ús.
- B.2. Accions sobre baranes i divisòries.
- B.3. Acció del vent.
- B.4. Accions tèrmiques.
- B.5. Càrrega de neu

C. Accidentals (*A*):

- C.1. Sisme.
- C.2. Incendi.
- C.3. Impacte.

En relació a les consideracions i definicions establertes, les accions considerades en el càlcul de l'estructura de l'edifici i els seus valors característics són les següents:

2.1.- Avaluació dels pesos propis :

Per a la determinació dels pesos propis dels materials i elements constructius emprats, s'han pres com a referència els valors del fabricant, i en el seu defecte, els que figuren a les taules de l'Annex C dins el DB SE-AE (CTE) i d'acord amb les dimensions nominals dels elements definits al projecte.

2.2.- Càrregues gravitatòries aplicades :

2.2.1.- Càrregues puntuals:

- 2.2.1.a - Actuant de manera simultània amb la sobrecàrrega uniformement repartida a les zones de transit i aparcament de vehicles.
- 2.2.1.b - Actuant de manera independent i no simultània a la resta de casos. Els valors els obtenim a la Taula 3.1 del DB SE-AE “Valors característics de les sobrecarregues d'us”.

2.2.2.- Càrregues lineals:

- 2.2.1.a: Càrregues lineals *permanents* degudes al pes dels elements constructius suportats, es recullen a l'Annex C. “Promptuari de pesos i coeficients de frec intern” del DB-SE-AE.
- 2.2.1.b: Càrrega lineal variable de barana.
- 2.2.1.c: Càrregues lineals variables degudes l'acumulació de *neu* a un aiguafons, recollit al DB-SE-AE 3.5.4 “Acumulació de neu”.

2.2.3.- Càrregues superficials:

Les càrregues que es descriuen a continuació, queden detallades a la documentació gràfica:

Plataforma de treball:

Permanents (reixeta galvanitzada):	0,20 kN/m2.
sobrecàrrega permanent instal·lacions:	0,20 KN/m2.
sobrecàrrega permanent UTA*:	25,00 KN
s. de manteniment:	0,40 kN/m2.

**Permanent (unitat de tractament de l'aire) 2.500 Kg. actuant com a: 2 càrregues lineals, paral·leles, de 3,67 KN/m separades 1,40 m., repartides uniformement en una longitud de 3,40 m., i actuant simultàniament amb la sobrecàrrega de manteniment.*

Coberta torres tècniques:

Permanents (deck):	0,35 kN/m2.
sobrecàrrega permanent instal·lacions:	0,20 KN/m2.
s. de manteniment:	0,40 kN/m2.

Sostre existent (edifici):

Unidireccional de formigó armat

<i>Pes propi</i>	<i>2,70 kN/m2.</i>
<i>Permanents (paviments+envans):</i>	<i>1,80 kN/m2.</i>
<i>s. de ús (passadissos i accessos):</i>	<i>3,00 kN/m2.</i>

Coberta no transitable (edifici):

Unidireccional de formigó armat

<i>Pes propi</i>	<i>2,70 kN/m2.</i>
<i>Permanents (envanets de sostre-mort):</i>	<i>2,50 kN/m2.</i>
<i>s. de manteniment:</i>	<i>1,00 kN/m2.</i>
<i>s. de neu* (no concomitant):</i>	<i>0,40 kN/m2.</i>

2.2.3.a –Càrregues superficials permanents, degudes al pes propi i al pes dels elements constructius.

2.2.3.b. - Càrregues superficials variables:

- b.1: Sobrecàrrega d'us. Els valors els obtenim a la Taula 3.1 del DB SE-AE “Valors característics de las sobrecarregues d'us”.

- b.2: Sobrecàrrega de Neu que s'obté de l'expressió de l'apartat 3.5.1 del DB SE-AE:

$$q_n = \mu \cdot s_k$$

μ és el coeficient de forma segons 3.5.3. DB SE-AE

$$\mu = 1 \text{ per cobertes amb inclinació } \leq 30^\circ$$

$$\mu = 0 \text{ per cobertes amb inclinació } \geq 60^\circ$$

(per la resta de casos s' interpola linealment)

s_k el valor característic de la sobrecàrrega de neu sobre el terreny horitzontal segons l'apartat 3.5.2. i l'annex E, Taula E.2 al DB SE-AE en funció de la zona i l'altitud de l'emplaçament.

2.3.- S'ha considerat reducció de sobrecàrregues, a partir dels coeficients de la *Taula 3.2. Coeficient de reducció de sobrecàrregues*, pel dimensionat de la fonamentació del bloc A

2.4.- Acció del vent.

Són les càrregues produïdes per el vent sobre els edificis en totes les direccions. Es considera una força perpendicular a la superfície de cada punt exposat, o pressió estàtica, q_e expressada com:

$$q_e = q_b \cdot c_e \cdot c_p$$

q_b Pressió dinàmica del vent. Aquesta s'ha obtingut a partir del mapa del la figura D.1 Valor bàsic de la velocitat del vent v_b a l'Annex D. Acció del vent, dins el DB-SE-AE.

c_e Coeficient d'exposició. La altura del punt considerat és la mesurada respecte el punt mig de la rasant del terreny a la façana a sobrevent. El valor s'obté a la Taula 3.3 Valors del coeficient d' exposició c_e del mateix DB.

c_p Coeficient eòlic o de pressió.

a. Per a edificis de pisos es pren el valor de la taula 3.4 Coeficient eòlic a edificis de pisos.

En el cas particular del nostre edifici, els paràmetres obtinguts són els que es detallen:

Façana:	
Altura de coronació:	42,60 m
q_b :	0,526 KN/m² (Zona C)
Categoria de l'entorn:	IV
c_e :	2,675
c_p :	-Coeficient de pressió a façana: 0,8
	-Coeficient de succió a façana: - 0,4

2.5.-Accions tèrmiques.

D'acord amb el punt 3 de l'apartat 3.4.1 *Generalitats* del DB SE-AE, als edificis habituals amb elements estructurals de formigó o d'acer, cal considerar les accions tèrmiques atés que existeixin elements continus de més de 40 metres de longitud.

2.6.- Accions sísmiques.

Segons els criteris de la Norma de Construcció Sismorresistent (NCSE-02) aplicada al nostre edifici en concret tenim que d'acord amb els criteris de la Norma de Construcció Sismorresistent (NCSE-02), en tractar-se d'una intervenció a un edifici existent, l'objectiu és la millora del comportament dinàmic de l'estructura.

L'acceleració sísmica bàsica (a_b/g) i el coeficient de contribució (K) per Barcelona corresponen als següents valors:

$a_b/g=0,04$

$K=1,0$

D'acord amb la Norma, per intervencions a edificis existents, cal millorar el comportament dinàmic de l'estructura, el que implica l'anàlisi i reforç, de pilars i pantalles afectats.

2.7.- Incendi.

Les accions accidentals degudes al foc s'estudien d'acord amb el DB-SI-6.

Estructura de les torres tècniques:

- A. Elements exteriors (sense exigència)
- B. Elements a l'interior de l'edifici (**R 180**)

Amb caràcter general, podem establir l'exigència de resistència al foc (Taula 3.1):

La solució de protecció adoptada d'acord amb el tipus d'estructura és:

D'acord amb els DB SE, DB SE M i DB SI 6:

Estat límit últim. Combinació en situació accidental d'incendi ($\psi_2=0,3$) residencial hospitalari:

Resistència al foc exigida: 180 minuts (**R 180**) .

- Estructura metàl·lica: s'ha previst PROTECCIÓ MITJANÇANT MORTER AÏLLANT morter “Perlifoc HP” de la casa PERLITA I VERMICULITA, o equivalent.

En base a les propietats tèrmiques del material, assajos del fabricant del sistema tabulats per una temperatura crítica del pilar 500º i amb una massivitat per les UPN-400 exposades a 3 cares de 85,46 m-1 : obtenim un gruix de 21 mm.

- Estructura de formigó: els recobriments nominals de les armadures satisfaran els valors de recobriment mecànic exigits a l'annex C del DB SI 6.

2.8.- Impacte.

No és d'aplicació.

3.-Anàlisi i dimensionat de l'estructura.

Les accions es combinen, ponderant els seus valors característics, d'acord amb la teoria dels estats límits.

3.1.-Estats límits últims:

3.1.1.-Verificacions

D'acord amb l'apartat 4 Verificacions basades en coeficients parcials, de l'Exigència Bàsica de Seguretat Estructural del Codi Tècnic de l'Edificació es verifica:

L'estabilitat del conjunt per totes les situacions de dimensionat d'acord amb:

$$E_{d,dst} \leq E_{c,stb}$$

On:

$E_{d,dst}$ és el valor de càlcul de l'efecte les accions desestabilitzadores.

$E_{c,stab}$ és el valor de càlcul de l'efecte de les accions estabilitzadores.

2. La resistència de l'estructura portant, d'un element estructural, secció, punt o de la unió entre elements, verificant que per totes les situacions de dimensionat es compleixi:

$$E_d \leq R_d$$

On:

E_d és el valor de càlcul de l'efecte de les accions.

R_d és el valor de càlcul de la resistència corresponent.

3.1.2.-Combinació d'accions

1. Situació persistent o transitòria:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

2. Situació accidental:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_P \cdot P + A_d + \gamma_{Q,1} \cdot \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

3. Sisme:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + A_d + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

3.2.-Estats límit de servei:

3.2.1.-Combinació d'accions:

1. Característica:

Efectes irreversibles deguts a accions de curta durada.

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

2. Freqüent:

Efectes reversibles deguts a accions de curta durada.

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \psi_{1,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

3. Quasi permanent:

Efectes deguts a les accions de llarga durada.

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + \sum_{i \geq 1} \psi_{2,i} \cdot Q_{k,i}$$

3.2.2. Fletxes:

Es considera suficientment rígida l'estructura d'un sostre de coberta si per tots els elements, en qualsevol combinació característica, considerant únicament les deformacions que es produeixen després de la col·locació a obra de l'element, la fletxa relativa es menor de: L/350 en combinació freqüent.

3.3.3. Desplaçaments horitzontals:

a. Integritat dels elements constructius:

Enfront qualsevol combinació característica es verificarà que el desplaçament relatiu degut a la acció de la sobrecàrrega es menor de:

a. H/500; H=altura total de l'edifici.

b. Aparença de l'edifici:

Enfront qualsevol combinació quasi permanent es verificarà que el desplom relatiu és inferior a H/250.

4.- Materials.

Els materials emprats per a la realització dels elements estructurals de l'edifici que es detalla són els següents:

Els materials emprats per a la realització dels elements estructurals de l'edifici que es detalla són els següents:

4.1.- Formigó.

El projecte defineix els següent formigó pels reforços interiors:

-Formigó: HA-25 / F / 10 / XC1

(designació d'ambient XC2 d'acord amb la notació del Codi Estructural)

Els formigons es tipifiquen: T – R / C / TM / A

4.1.1.- Resistència a compressió.

La resistència característica a compressió queda definida al Codi Estructural, el seu valor, es detalla particularment als plànols de projecte.

4.1.2.- Docilitat.

La docilitat dels formigons serà la detallada a la documentació gràfica d'acord amb la definició al Codi Estructural.

4.1.3.- Grandària màxima de l'àrid.

La grandària màxima de l'àrid haurà de complir amb el Codi Estructural.

4.1.4.- Contingut de ciment.

La màxima relació aigua/ciment i contingut mínim de ciment d'acord amb l'establera pel Codi Estructural.

4.1.5.- Aspecte extern.

No s'accepten formigons: fissurats, no homogenis en color o textura, bruts, amb eflorescències, taques d'òxid o greix.

4.1.6.- Característiques mecàniques: D'acord amb el Codi Estructural.

4.1.7.- Característiques mecàniques: Retracció. D'acord amb el Codi Estructural.

4.1.8.- Característiques Mecàniques. Fluència. D'acord amb el Codi Estructural.

4.1.9.- Coeficient de minoració del material: 1,50.

4.1.10.- El nivell de control previst a projecte pels elements de formigó estructural és: **normal**.

4.2.- Acer en barres corrugades.

L'acer de les armadures passives emprades al formigó estructural és el B 500 SD, del que en detallem les principals característiques.

4.2.1.- Límit elàstic de l'acer.

El límit elàstic de l'acer de les armadures passives del formigó es fixa en 500 MPa.

La resta de paràmetres i valors, s'adequaran als criteris establerts als articles 31 i 32 de la Instrucció EHE.

4.2.2.- Assaigs.

Les característiques dels materials que es detallen, així com els assaigs a realitzar hauran de sotmetre's al Programa de Control de l'Estructura.

4.2.3.- Coeficient de minoració del material.

Coeficient de minoració a aplicat a l'armadura passiva en barres corrugades: **1,15**.

4.4.- Estuctura metàl·lica.

Es projecta categoria d'execució **EXEC 3** en base al Codi Estructural i la UNE-EN 1090.
.- Tipus d'acer.
L'acer dels elements estructurals metàl·lics definits al present projecte és **S 275 JR. (S 275 J0 en el cas dels tubulars conformats en fred)**.
Cargols, femelles i volanderes **ISO 10.9 HV**

.- Constants elàstiques del acer.

Les constants elàstiques tingudes en consideració per el càlcul i comprovació de les seccions d'acer laminat són les següents:

* Mòdul d'elasticitat	210.000 N/mm²
* Mòdul d'elasticitat transversal.	81.000 N/mm²
* Coeficient de Poisson. n	0,3
* Coeficient de dilatació tèrmica α	1,2 10 ⁻⁵ (°C) ⁻¹
* Densitat ρ	7.850 kg/m³

.- Coeficients de minoració del material.

Els valors de γ_M s'estableixen, para cada cas en concret, als apartats on s'especifiquen els criteris per la determinació de la resistència d'una secció o bé d'un element determinat. En cas contrari, s'adoptaran els següents valors.

Y_{M0} = 1,05 coeficient parcial de seguretat relatiu a la plastificació del material

Y_{M1} = 1,05 coeficient parcial de seguretat relatiu als fenòmens d'inestabilitat

Y_{M2} = 1,25 coeficient parcial de seguretat relatiu a la resistència última del material o secció, y a la resistència dels mitjans d'unió.

Y_{M3} = 1,10 coeficient parcial de seguretat para la resistència al lliscament d'unions amb cargols en Estat Límit de Servei.

Y_{M3} = 1,25 coeficient parcial de seguretat per la resistència al lliscament d'unions amb cargols en Estat Límit Últim.

5.- Mètodes de càlcul.

Per la determinació d'esforços en els diferents elements estructurals s'empren els postulats bàsics de l'elasticitat lineal i de la resistència de materials, d'acord amb el mètode dels estats límits. El procés de càlcul per ordinador s'ha realitzat amb l'ajuda de les següents eines:
-WinEva, versió 5.13. Ramon Sastre. ETSAV. (2008).

6.- Criteris de dimensionat.

Els criteris emprats pel dimensionat de tots i cada un dels elements que configuren l'estructura de l'edifici parteixen del compliment de l'Exigència Bàsica de Seguretat Estructural definida pel Codi Tècnic de l'Edificació, d'acord amb els diferents mètodes establerts als Documents Bàsics de Seguretat Estructural.

7.- Procés constructiu.

El procés constructiu a seguir al llarg de l'execució de l'obra ha de ser el que correspon a la lògica del propi sistema constructiu.

El constructor presentarà a la Direcció de l'Obra el Pla de muntatge de l'estructura, per la seva aprovació.

8.- Manteniment de l'Estructura.

El manteniment es farà d'acord amb el pla de manteniment i inspecció de l'edifici, redactat en base a la I. EHE i el DB-SE-M i el Codi Estructural, que programarà les inspeccions principals de l'estructura amb una freqüència no superior a 10 anys.

9.- Pla de control de qualitat de l'estructura.

En la redacció del programa de control de l'estructura es tindran en consideració, com a mínim, les activitats específiques de control que es detallen. Addicionalment es considerarà tot allò establert amb caràcter general pel Codi Estructural.

Estructura metàl·lica (marcat CE obligatori i homologació per EXEC-3 segons UNE-EN 1090):
-Control de revisió i aprovació prèvia dels plànols de Taller (fabricació i muntatge).
-Control del torsors aplicat al 100% els cargols de les unions roscades.
-Homologació dels soldadors i procediment de soldadura per EXEC-3 segon UNE EN ISO 15613 i 15614-1.
Les soldadures a topall es controlaran mitjançant ultrasons. Les soldadures en angle realitzades a taller amb màquina de fil continu s'assajaran preferentment amb partícules magnètiques i les realitzades a obra (electrode revestit) amb líquids penetrants.
A obra tansols s'autoritza emprar electrode estrucutral bàsic: E-7018.

-Tractament per la durabilitat de l'acer apte per ambient C3: assajos d'adherència i control de gruixos.

Barcelona juliol de 2025.

TÍTOL DE L'ESTRUCTURA

Biga Contínua 21/11/2024

DADES DELS NUSOS

Nus	Coord.X	Coord.Y	Tipus	Sup.elàst (T/mm)			Def.igual (nus)		
	m.	m.		X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.000	0.000	000						(Nus lliure)
2	0.760	0.000	010						(Es mou en l'eix X i gira)
3	1.020	0.000	000						(Nus lliure)
4	2.230	0.000	000						(Nus lliure)
5	4.470	0.000	110						(Només gira: Articulació)

DADES DE LES BARRES

Barra	Nusos		Tipus	Longitud m	Àrea m²	Inèrcia m4	Mat.	Codi
	1--2							
1	4	5	00-Rígida	2.240	0.00132	0.000003180	1	IPE-Max*120#1
2	3	4	00-Rígida	1.210	0.00132	0.000003180	1	IPE-Max*120#1
3	1	2	20-Voladis esquerra	0.760	0.00132	0.000003180	1	IPE-Max*120#1
4	2	3	00-Rígida	0.260	0.00132	0.000003180	1	IPE-Max*120#1

DADES DELS MATERIALS

Mòdul d'elasticitat del material 1 = 210000000 N/m²

Coeficient de dilatació del material 1 = 0,000012

HIPÒTESI NÚMERO 1: pp+cp

ACCIONS ALS NUSOS

Nus	Fx kN.	Fy kN.	Mz kNm.	Dx m.	Dy m.	Gz m.
1	0.00	0.26	0.00	0.0000	0.0000	0.0000

ACCIONS A LES BARRES

Barra	Tipus		A	B	C	D	E	Pr.
1	UNIFORME TOTAL	(3)	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	
fins a la barra								
4	UNIFORME TOTAL	(3)	0.036	0.000	0.000	0.000	0.000	

RESULTATS

Barra	Moments							Axials	
	0 kNm.	1/6 kNm.	2/6 kNm.	3/6 kNm.	4/6 kNm.	5/6 kNm.	L kNm.	Axial kN.	Axial/àrea N/mm²
1	0.56	0.63	0.63	0.57	0.45	0.26	-0.00	0.00	0.0
2	-0.10	0.05	0.19	0.31	0.42	0.50	0.56	0.00	0.0
3	0.00	-0.04	-0.08	-0.13	-0.19	-0.26	-0.33	0.00	0.0
4	-0.33	-0.29	-0.25	-0.21	-0.18	-0.14	-0.10	0.00	0.0

Barra	Tallants							Fletxes	
	0 kN.	1/6 kN.	2/6 kN.	3/6 kN.	4/6 kN.	5/6 kN.	L kN.	fletxa mm.	fl/L
1	0.27	0.10	-0.08	-0.25	-0.42	-0.60	-0.77	0.49	1/4560
2	0.83	0.74	0.64	0.55	0.46	0.36	0.27	0.08	1/14728
3	-0.26	-0.32	-0.38	-0.44	-0.50	-0.56	-0.62	-0.57	1/1345
4	0.95	0.93	0.91	0.89	0.87	0.85	0.83	-0.00	1/95313

Desplaçaments				Reaccions			
Nus	dx mm.	dy mm.	gir radiants	Nus	Fx kN.	Fy kN.	Fz kNm.
1	0.00	0.57	-0.0007	1	0.00	-0.00	-0.00
2	0.00	0.00	-0.0009	2	0.00	1.57	0.00
3	0.00	-0.24	-0.0009	3	0.00	0.00	0.00
4	0.00	-1.18	-0.0004	4	0.00	-0.00	-0.00
5	0.00	0.00	0.0012	5	0.00	0.77	-0.00
TOTALS					0.00	2.34	0.00

HIPÒTESI NÚMERO 2: manteniment

ACCIONS A LES BARRES

Barra	Tipus		A	B	C	D	E	Pr.
1	UNIFORME TOTAL	(3)	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	
2	UNIFORME TOTAL	(3)	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	
4	UNIFORME TOTAL	(3)	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	
3	UNIFORME TOTAL	(3)	0.024	0.000	0.000	0.000	0.000	

RESULTATS

Moments								Axials	
Barra	0 kNm.	1/6 kNm.	2/6 kNm.	3/6 kNm.	4/6 kNm.	5/6 kNm.	L kNm.	Axial kN.	Axial/àrea N/mm²
1	0.35	0.38	0.37	0.33	0.25	0.14	0.00	0.00	0.0
2	0.04	0.12	0.19	0.24	0.29	0.33	0.35	0.00	0.0
3	0.00	-0.00	-0.01	-0.02	-0.03	-0.05	-0.07	0.00	0.0
4	-0.07	-0.05	-0.03	-0.01	0.01	0.03	0.04	0.00	0.0

Tallants								Fletxes	
Barra	0 kN.	1/6 kN.	2/6 kN.	3/6 kN.	4/6 kN.	5/6 kN.	L kN.	fletxa mm.	fl/L
1	0.11	0.02	-0.07	-0.16	-0.25	-0.34	-0.43	0.28	1/7895
2	0.40	0.35	0.30	0.26	0.21	0.16	0.11	0.06	1/18801
3	0.00	-0.03	-0.06	-0.09	-0.12	-0.15	-0.18	-0.47	1/1622
4	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	-0.00	< 1/100000

Desplaçaments				Reaccions			
Nus	dx mm.	dy mm.	gir radiants	Nus	Fx kN.	Fy kN.	Fz kNm.
1	0.00	0.47	-0.0006	1	0.00	0.00	-0.00
2	0.00	0.00	-0.0006	2	0.00	0.65	-0.00
3	0.00	-0.17	-0.0006	3	0.00	0.00	-0.00
4	0.00	-0.75	-0.0002	4	0.00	0.00	-0.00
5	0.00	0.00	0.0007	5	0.00	0.43	0.00
TOTALS					0.00	1.07	-0.00

HIPÒTESI NÚMERO 3: maquina

ACCIONS ALS NUSOS

Nus	Fx kN.	Fy kN.	Mz kNm.	Dx m.	Dy m.	Gz m.
3	0.00	2.20	0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	0.00	2.20	0.00	0.0000	0.0000	0.0000

RESULTATS

Moments								Axials	
Barra	0 kNm.	1/6 kNm.	2/6 kNm.	3/6 kNm.	4/6 kNm.	5/6 kNm.	L kNm.	Axial kN.	Axial/àrea N/mm²
1	2.30	1.91	1.53	1.15	0.77	0.38	0.00	0.00	0.0
2	0.88	1.11	1.35	1.59	1.82	2.06	2.30	0.00	0.0
3	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.0
4	-0.00	0.15	0.29	0.44	0.58	0.73	0.88	0.00	0.0

Tallants								Fletxes	
Barra	0 kN.	1/6 kN.	2/6 kN.	3/6 kN.	4/6 kN.	5/6 kN.	L kN.	fletxa mm.	fl/L
1	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	-1.03	1.08	1/2076
2	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	0.44	1/2781
3	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-2.93	1/ 260
4	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	0.01	1/46845

Desplaçaments				Reaccions			
Nus	dx mm.	dy mm.	gir radiants	Nus	Fx kN.	Fy kN.	Fz kNm.
1	0.00	2.93	-0.0039	1	0.00	0.00	-0.00
2	0.00	0.00	-0.0039	2	0.00	3.37	0.00
3	0.00	-0.99	-0.0037	3	0.00	-0.00	-0.00
4	0.00	-3.96	-0.0008	4	0.00	0.00	-0.00
5	0.00	0.00	0.0031	5	0.00	1.03	0.00
TOTALS					0.00	4.40	-0.00

COMBINACIÓ D'HIPÒTESIS NÚMERO1: els caracteristica

Hipòtesi simple número 1 100%
Hipòtesi simple número 2 100%
Hipòtesi simple número 3 100%

RESULTATS

Moments								Axials	
Barra	0 kNm.	1/6 kNm.	2/6 kNm.	3/6 kNm.	4/6 kNm.	5/6 kNm.	L kNm.	Axial kN.	Axial/àrea N/mm²
1	3.21	2.92	2.53	2.05	1.46	0.78	-0.00	0.00	0.0
2	0.82	1.29	1.73	2.14	2.53	2.88	3.21	0.00	0.0
3	0.00	-0.04	-0.09	-0.15	-0.22	-0.31	-0.40	0.00	0.0
4	-0.40	-0.20	0.01	0.21	0.42	0.62	0.82	0.00	0.0

Tallants								Fletxes	
Barra	0 kN.	1/6 kN.	2/6 kN.	3/6 kN.	4/6 kN.	5/6 kN.	L kN.	fletxa mm.	fl/L
1	-0.65	-0.91	-1.17	-1.43	-1.70	-1.96	-2.22	1.85	1/1208
2	2.41	2.26	2.12	1.98	1.84	1.70	1.55	0.58	1/2080
3	-0.26	-0.35	-0.44	-0.53	-0.62	-0.71	-0.80	-3.96	1/ 192
4	4.79	4.76	4.73	4.70	4.67	4.64	4.61	0.00	1/97072

Desplaçaments				Reaccions			
Nus	dx mm.	dy mm.	gir radiants	Nus	Fx kN.	Fy kN.	Fz kNm.
1	0.00	3.96	-0.0052	1	0.00	-0.00	-0.00
2	0.00	0.00	-0.0053	2	0.00	5.59	0.00
3	0.00	-1.39	-0.0053	3	0.00	-0.00	-0.00
4	0.00	-5.89	-0.0015	4	0.00	0.00	-0.00
5	0.00	0.00	0.0049	5	0.00	2.22	-0.00
TOTALS					0.00	7.81	-0.00

COMBINACIÓ D'HIPÒTESIS NÚMERO2: elu

Hipòtesi simple número 1 135%
Hipòtesi simple número 2 150%
Hipòtesi simple número 3 150%

RESULTATS

Moments								Axials	
Barra	0 kNm.	1/6 kNm.	2/6 kNm.	3/6 kNm.	4/6 kNm.	5/6 kNm.	L kNm.	Axial kN.	Axial/àrea N/mm²
1	4.73	4.29	3.71	2.99	2.13	1.13	-0.00	0.00	0.0
2	1.24	1.92	2.57	3.17	3.73	4.25	4.73	0.00	0.0
3	0.00	-0.05	-0.12	-0.21	-0.31	-0.42	-0.56	0.00	0.0
4	-0.56	-0.25	0.05	0.35	0.65	0.95	1.24	0.00	0.0

Tallants								Fletxes	
Barra	0 kN.	1/6 kN.	2/6 kN.	3/6 kN.	4/6 kN.	5/6 kN.	L kN.	fletxa mm.	fl/L
1	-1.01	-1.38	-1.75	-2.11	-2.48	-2.85	-3.22	2.71	1/ 827
2	3.48	3.28	3.09	2.89	2.69	2.49	2.29	0.86	1/1407
3	-0.36	-0.48	-0.61	-0.73	-0.86	-0.98	-1.11	-5.85	1/ 130
4	7.04	7.00	6.95	6.91	6.87	6.83	6.78	0.00	1/58733

Desplaçaments				Reaccions			
Nus	dx mm.	dy mm.	gir radiants	Nus	Fx kN.	Fy kN.	Fz kNm.
1	0.00	5.85	-0.0076	1	0.00	-0.00	-0.00
2	0.00	0.00	-0.0079	2	0.00	8.15	0.00
3	0.00	-2.05	-0.0078	3	0.00	-0.00	-0.00
4	0.00	-8.66	-0.0021	4	0.00	0.00	-0.00
5	0.00	0.00	0.0072	5	0.00	3.22	-0.00
TOTALS					0.00	11.36	-0.00

ENVOLUPANT:

(De les hipòtesis simples i de les combinacions d'hipòtesis)

NOTA :
Cal tenir en compte que, en estructures de formigó, la combinació d'esforços més desfavorable en una barra NO CORRESPON SEMPRE al moment màxim junt amb l'axial màxim.

RESULTATS

Moments								Axials	
Barra	0 kNm.	1/6 kNm.	2/6 kNm.	3/6 kNm.	4/6 kNm.	5/6 kNm.	L kNm.	Axial kN.	Axial/àrea kp/cm²
1	0.35	0.38	0.37	0.33	0.25	0.14	-0.00	0.00	0.000
1	4.73	4.29	3.71	2.99	2.13	1.13	0.00	0.00	0.000
2	-0.10	0.05	0.19	0.24	0.29	0.33	0.35	0.00	0.000
2	1.24	1.92	2.57	3.17	3.73	4.25	4.73	0.00	0.000
3	0.00	-0.05	-0.12	-0.21	-0.31	-0.42	-0.56	0.00	0.000
3	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	0.000
4	-0.56	-0.29	-0.25	-0.21	-0.18	-0.14	-0.10	0.00	0.000
4	-0.00	0.15	0.29	0.44	0.65	0.95	1.24	0.00	0.000

Tallants								Fletxes	
Barra	0 kN.	1/6 kN.	2/6 kN.	3/6 kN.	4/6 kN.	5/6 kN.	L kN.	fletxa mm.	fl/L
1	-1.03	-1.38	-1.75	-2.11	-2.48	-2.85	-3.22	0.284	1/7895
1	0.27	0.10	-0.07	-0.16	-0.25	-0.34	-0.43	2.707	1/827
2	0.40	0.35	0.30	0.26	0.21	0.16	0.11	0.064	1/18781
2	3.48	3.28	3.09	2.89	2.69	2.49	2.29	0.860	1/1407
3	-0.36	-0.48	-0.61	-0.73	-0.86	-0.98	-1.11	-2.926	1/260
3	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.00	-0.018	1/42230
4	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42	0.41	0.40	-0.003	1/95313
4	7.04	7.00	6.95	6.91	6.87	6.83	6.78	0.006	1/45747

Desplaçaments				Reaccions			
Nus	dx mm.	dy mm.	gir radiants	Nus	Fx kN.	Fy kN.	Fz kNm.
1	0.00	0.47	-0.01	1	0.00	-0.00	-0.00
1	0.00	5.85	-0.00	1	0.00	0.00	-0.00
2	0.00	0.00	-0.01	2	0.00	0.65	-0.00
2	0.00	0.00	-0.00	2	0.00	8.15	0.00
3	0.00	-2.05	-0.01	3	0.00	-0.00	-0.00
3	0.00	-0.17	-0.00	3	0.00	0.00	0.00
4	0.00	-8.66	-0.00	4	0.00	-0.00	-0.00
4	0.00	-0.75	-0.00	4	0.00	0.00	-0.00
5	0.00	0.00	0.00	5	0.00	0.43	-0.00
5	0.00	0.00	0.01	5	0.00	3.22	0.00

TÍTOL DE L'ESTRUCTURA

Biga Contínua 22/11/2024

DADES DELS NUSOS

Nus	Coord.X m.	Coord.Y m.	Tipus	Sup.elàst (T/mm)			Def.igual (nus)		
				X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.000	0.000	110						(Només gira: Articulació)
2	4.650	0.000	010						(Es mou en l'eix X i gira)
3	6.200	0.000	000						(Nus lliure)

DADES DE LES BARRES

Barra	Nusos		Tipus	Longitud m	Àrea m²	Inèrcia m4	Mat.	Codi
Barra	1	2						
1	1	2	00-Rígida	4.650	0.00285	0.000019400	1	IPE-Max*200#1
2	2	3	02-Voladís dreta	1.550	0.00285	0.000019400	1	IPE-Max*200#1

DADES DELS MATERIALS

Mòdul d'elasticitat del material 1 = 210000000 N/m²

Coefficient de dilatació del material 1 = 0,000012

HIPÒTESI NÚMERO 1: carrega total

ACCIONS ALS NUSOS

Nus	Fx kN.	Fy kN.	Mz kNm.	Dx m.	Dy m.	Gz m.
3	0.00	1.19	0.00	0.0000	0.0000	0.0000

ACCIONS A LES BARRES

Barra	Tipus		A	B	C	D	E	Pr.
1	UNIFORME TOTAL	(3)	0.930	0.000	0.000	0.000	0.000	
2	UNIFORME TOTAL	(3)	0.930	0.000	0.000	0.000	0.000	

RESULTATS

Moments								Axials	
Barra	0 kNm.	1/6 kNm.	2/6 kNm.	3/6 kNm.	4/6 kNm.	5/6 kNm.	L kNm.	Axial kN.	Axial/àrea N/mm²
1	0.00	12.09	18.45	19.10	14.02	3.23	-13.28	0.00	0.0
2	-13.28	-9.48	-6.31	-3.78	-1.89	-0.63	0.00	0.00	0.0

Tallants								Fletxes	
Barra	0 kN.	1/6 kN.	2/6 kN.	3/6 kN.	4/6 kN.	5/6 kN.	L kN.	fletxa mm.	fl/L
1	19.29	11.90	4.52	-2.86	-10.24	-17.62	-25.00	9.82	1/ 473
2	15.95	13.49	11.03	8.57	6.11	3.65	1.19	-5.30	1/ 293

Desplaçaments				Reaccions			
Nus	dx mm.	dy mm.	gir radiants	Nus	Fx kN.	Fy kN.	Fz kNm.
1	0.00	0.00	-0.0073	1	0.00	19.29	-0.00
2	0.00	0.00	0.0047	2	0.00	40.95	0.00
3	0.00	5.30	0.0029	3	0.00	-0.00	0.00
TOTALS					0.00	60.24	0.00

HIPÒTESI NÚMERO 2: alternança

ACCIONS A LES BARRES

Barra	Tipus		A	B	C	D	E	Pr.
1	UNIFORME TOTAL	(3)	0.905	0.000	0.000	0.000	0.000	
2	UNIFORME TOTAL	(3)	0.235	0.000	0.000	0.000	0.000	

RESULTATS

Moments					Axials				
Barra	0 kNm.	1/6 kNm.	2/6 kNm.	3/6 kNm.	4/6 kNm.	5/6 kNm.	L kNm.	Axial kN.	Axial/àrea N/mm²
1	0.00	13.41	21.25	23.52	20.22	11.35	-3.09	0.00	0.0
2	-3.09	-2.15	-1.37	-0.77	-0.34	-0.09	-0.00	0.00	0.0

Tallants					Fletxes				
Barra	0 kN.	1/6 kN.	2/6 kN.	3/6 kN.	4/6 kN.	5/6 kN.	L kN.	fletxa mm.	fl/L
1	20.90	13.71	6.52	-0.66	-7.85	-15.04	-22.23	12.83	1/ 362
2	3.99	3.32	2.66	1.99	1.33	0.66	-0.00	-12.50	1/ 124

Desplaçaments				Reaccions			
Nus	dx mm.	dy mm.	gir radiants	Nus	Fx kN.	Fy kN.	Fz kNm.
1	0.00	0.00	-0.0089	1	0.00	20.90	0.00
2	0.00	0.00	0.0084	2	0.00	26.22	-0.00
3	0.00	12.50	0.0080	3	0.00	0.00	-0.00
TOTALS					0.00	47.11	-0.00

1	0.00	0.00	-0.01	1	0.00	19.29	-0.00
1	0.00	0.00	-0.01	1	0.00	20.90	0.00
2	0.00	0.00	0.00	2	0.00	26.22	-0.00
2	0.00	0.00	0.01	2	0.00	40.95	0.00
3	0.00	5.30	0.00	3	0.00	-0.00	-0.00
3	0.00	12.50	0.01	3	0.00	0.00	0.00

ENVOLUPANT:

(De les hipòtesis simples i de les combinacions d'hipòtesis)

NOTA :
Cal tenir en compte que, en estructures de formigó, la combinació d'esforços més desfavorable en una barra NO CORRESPON SEMPRE al moment màxim junt amb l'axial màxim.

RESULTATS

Moments					Axials				
Barra	0 kNm.	1/6 kNm.	2/6 kNm.	3/6 kNm.	4/6 kNm.	5/6 kNm.	L kNm.	Axial kN.	Axial/àrea kp/cm²
1	0.00	12.09	18.45	19.10	14.02	3.23	-13.28	0.00	0.000
1	0.00	13.41	21.25	23.52	20.22	11.35	-3.09	0.00	0.000
2	-13.28	-9.48	-6.31	-3.78	-1.89	-0.63	-0.00	0.00	0.000
2	-3.09	-2.15	-1.37	-0.77	-0.34	-0.09	0.00	0.00	0.000

Tallants					Fletxes				
Barra	0 kN.	1/6 kN.	2/6 kN.	3/6 kN.	4/6 kN.	5/6 kN.	L kN.	fletxa mm.	fl/L
1	19.29	11.90	4.52	-2.86	-10.24	-17.62	-25.00	9.824	1/473
1	20.90	13.71	6.52	-0.66	-7.85	-15.04	-22.23	12.832	1/362
2	3.99	3.32	2.66	1.99	1.33	0.66	-0.00	-12.502	1/124
2	15.95	13.49	11.03	8.57	6.11	3.65	1.19	-5.296	1/293

Desplaçaments				Reaccions			
Nus	dx mm.	dy mm.	gir radiants	Nus	Fx kN.	Fy kN.	Fz kNm.
1	0.00	0.00	-0.01	1	0.00	19.29	-0.00
1	0.00	0.00	-0.01	1	0.00	20.90	0.00
2	0.00	0.00	0.00	2	0.00	26.22	-0.00
2	0.00	0.00	0.01	2	0.00	40.95	0.00
3	0.00	5.30	0.00	3	0.00	-0.00	-0.00
3	0.00	12.50	0.01	3	0.00	0.00	0.00

TÍTOL DE L'ESTRUCTURA

Pòrtic Ortogonal 24/11/2024

DADES DELS NUSOS

Nus	Coord.X m.	Coord.Y m.	Tipus	Sup.elàst (T/mm)			Def.igual (nus)		
				X	Y	Z	X	Y	Z
1	0.400	0.290	000						(Nus lliure)
2	3.700	0.290	000						(Nus lliure)
3	4.100	0.290	010						(Es mou en l'eix X i gira)
4	4.460	0.290	000						(Nus lliure)
5	4.460	0.580	000						(Nus lliure)
6	7.370	0.580	010						(Es mou en l'eix X i gira)
7	8.800	0.580	110						(Només gira: Articulació)

DADES DE LES BARRES

Barra	Nusos			Longitud m	Àrea m²	Inèrcia m4	Mat.	Codi
	1	--2	Tipus					
1	3	4	00-Rígida	0.360	0.01830	0.000407000	1	UPN-Max*400#2
2	5	6	00-Rígida	2.910	0.01830	0.000407000	1	UPN-Max*400#2
3	4	5	00-Rígida	0.290	0.01830	0.000407000	1	UPN-Max*400#2
4	1	2	20-Voladis esquerra	3.300	0.01830	0.000407000	1	UPN-Max*400#2
5	2	3	00-Rígida	0.400	0.01830	0.000407000	1	UPN-Max*400#2
6	6	7	00-Rígida	1.430	0.01830	0.000407000	1	UPN-Max*400#2

DADES DELS MATERIALS

Mòdul d'elasticitat del material 1 = 210000000 N/m²

Coeficient de dilatació del material 1 = 0,000012

HIPÒTESI NÚMERO 1: característica

ACCIONS ALS NUSOS

Nus	Fx kN.	Fy kN.	Mz kNm.	Dx m.	Dy m.	Gz m.
1	0.00	41.00	0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.00	14.19	0.00	0.0000	0.0000	0.0000

RESULTATS

Moments								Axials	
Barra	0 kNm.	1/6 kNm.	2/6 kNm.	3/6 kNm.	4/6 kNm.	5/6 kNm.	L kNm.	Axial kN.	Axial/àrea N/mm²

1	-167.21	-162.89	-158.57	-154.27	-149.96	-145.66	-141.37	0.00	0.0
2	-141.37	-107.05	-73.07	-39.43	-6.13	26.83	59.46	0.00	0.0
3	-141.37	-141.37	-141.37	-141.37	-141.37	-141.37	-141.37	-71.52/	-71.10
4	0.00	-22.77	-45.97	-69.61	-93.68	-118.18	-143.12	0.00	0.0
5	-143.12	-147.12	-151.13	-155.14	-159.15	-163.18	-167.21	0.00	0.0
6	59.46	49.75	39.97	30.10	20.15	10.11	0.00	0.00	0.0

Tallants								Fletxes	
Barra	0 kN.	1/6 kN.	2/6 kN.	3/6 kN.	4/6 kN.	5/6 kN.	L kN.	fletxa mm.	fl/L

1	72.04	71.95	71.86	71.78	71.69	71.61	71.52	-0.03	1/12312
2	71.10	70.41	69.71	69.01	68.32	67.62	66.92	-0.49	1/5920
3	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.02	1/16678
4	-41.00	-41.79	-42.58	-43.37	-44.16	-44.95	-45.74	15.51	1/ 213
5	-59.93	-60.03	-60.12	-60.22	-60.31	-60.41	-60.50	-0.04	1/11018
6	-40.55	-40.90	-41.24	-41.58	-41.92	-42.26	-42.61	0.09	1/15920

Desplaçaments				Reaccions			
Nus	dx mm.	dy mm.	gir radiants	Nus	Fx kN.	Fy kN.	Fz kNm.

1	0.37	-16.52	0.0056	1	0.00	-0.00	-0.00
2	0.37	-1.01	0.0029	2	0.00	0.00	-0.00
3	0.37	0.00	0.0022	3	0.00	132.54	0.00
4	0.37	0.66	0.0015	4	0.00	-0.00	-0.00
5	0.00	0.65	0.0010	5	-0.00	-0.00	-0.00
6	0.00	0.00	-0.0003	6	0.00	-107.48	0.00

Pòrtic Ortogonal		24/11/2024				Pàg.3	
7	0.00	0.00	0.0002	7	0.00	42.61	0.00
TOTALS					0.00	67.67	-0.00

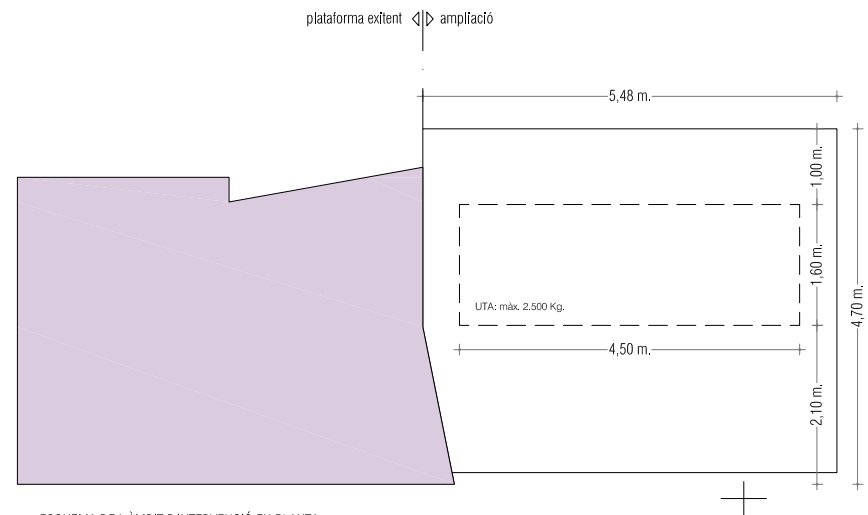
46	4.22	-1.39	-0.0002	46	0.00	-0.00	0.00
47	4.22	-7.05	-0.0006	47	0.00	0.00	-0.00
48	4.22	-8.78	-0.0002	48	-0.00	0.00	-0.00
49	4.22	-8.95	0.0000	49	0.00	0.00	0.00
50	4.22	-6.22	0.0003	50	0.00	0.00	0.00
51	5.04	-1.45	-0.0002	51	0.00	-0.00	0.00
52	5.04	-7.29	-0.0006	52	0.00	0.00	0.00
53	5.04	-9.11	-0.0002	53	-0.00	-0.00	0.00
54	5.04	-9.27	0.0000	54	0.00	-0.00	-0.00
55	5.04	-6.46	0.0003	55	-0.00	0.00	-0.00
56	5.90	-1.48	-0.0002	56	-0.00	0.00	0.00
57	5.90	-7.42	-0.0006	57	-0.00	-0.00	0.00
58	5.90	-9.32	-0.0002	58	0.00	0.00	0.00
59	5.90	-9.46	0.0000	59	0.00	-0.00	-0.00
60	5.90	-6.60	0.0003	60	-0.00	0.00	-0.00
61	6.77	-1.49	-0.0003	61	0.00	-0.00	0.00
62	6.75	-7.45	-0.0008	62	-0.00	0.00	0.00
63	6.71	-9.41	-0.0002	63	-0.00	-0.00	-0.00
64	6.66	-9.52	0.0001	64	-0.00	0.00	-0.00
65	6.63	-6.65	0.0005	65	0.00	-0.00	0.00
TOTALS				-----			
				-0.00 8459.53 577.44			

DOCUMENT NÚM.2

DG _ DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ÍNDEX DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ESCALA GRÀFICA		
E.01	PLATAFORMA DE TREBALL: PLANTA TIPUS	1/100
E.02	TRIANGULACIONS/ESTABILITZACIÓ PLANTA TIPUS	1/100
E.03	BIGA MÉNSULA: PLANTA TIPUS	1/100
E.04	SECCIONS TIPUS	1/100
E.05	FASE 1. ACTUACIONS PRÈVIES ALS NIVELLS INFERIORS. REFORÇ PILAR. PARELLS	1/100
E.06	FASE 1. ACTUACIONS PRÈVIES ALS NIVELLS INFERIORS. REFORÇ PILAR. SENARS	1/100



DETALL D'EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES

Les soldadures a toallí es realitzaran amb preparació prèvia de les vores segons els esquemes adjunts:

Preparació en V unilateral (unió a 90°)
(evitar si genera asimetria)

Preparació en K (unió a 90°)

Preparació en V (unió a 180°)
(evitar si genera asimetria)

Preparació en X (unió a 180°)

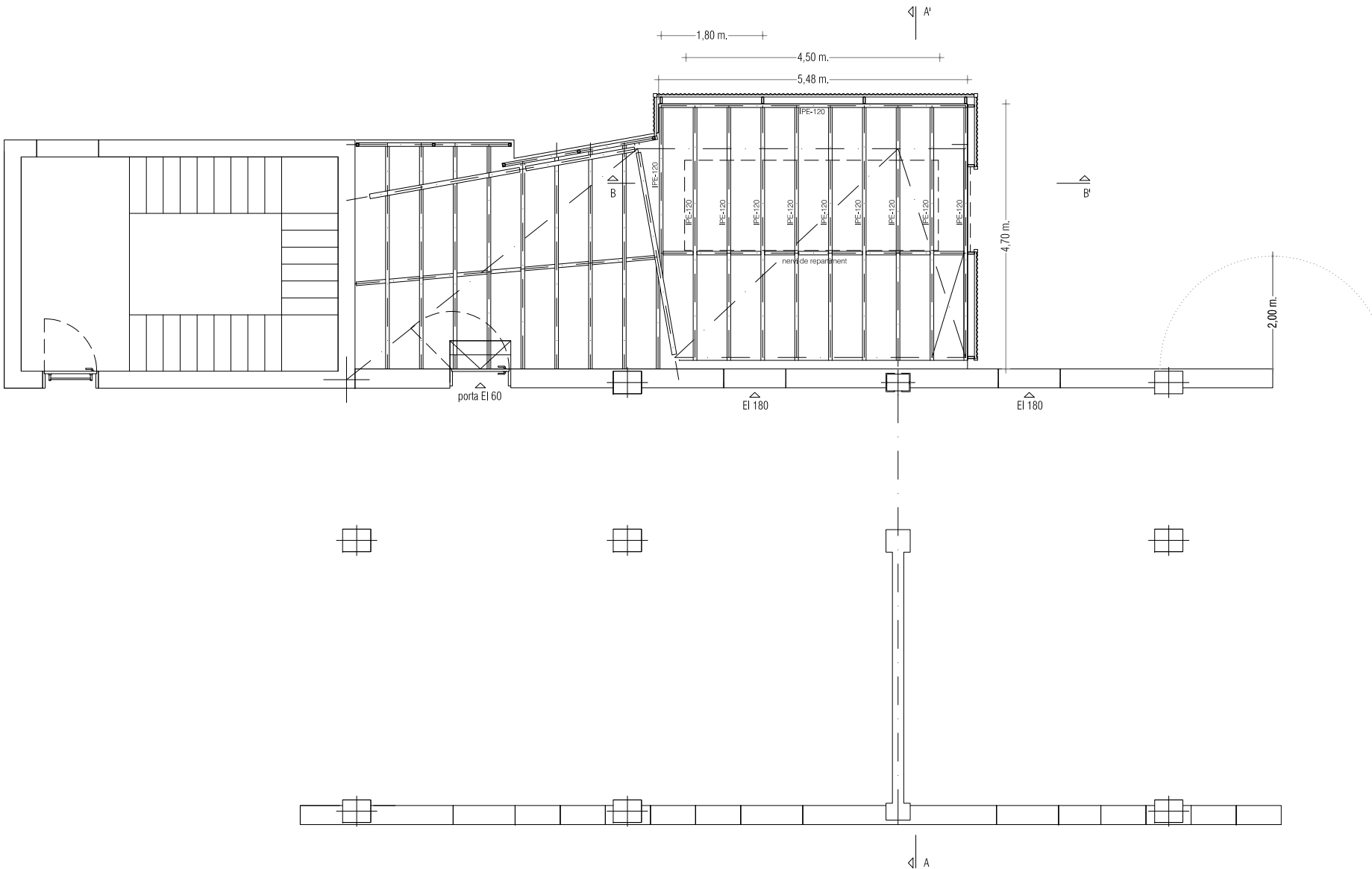
S'evitarà sempre l'encreuament de 3 cordons de soldadura pel que cal preveure groeres als punts d'intersecció.

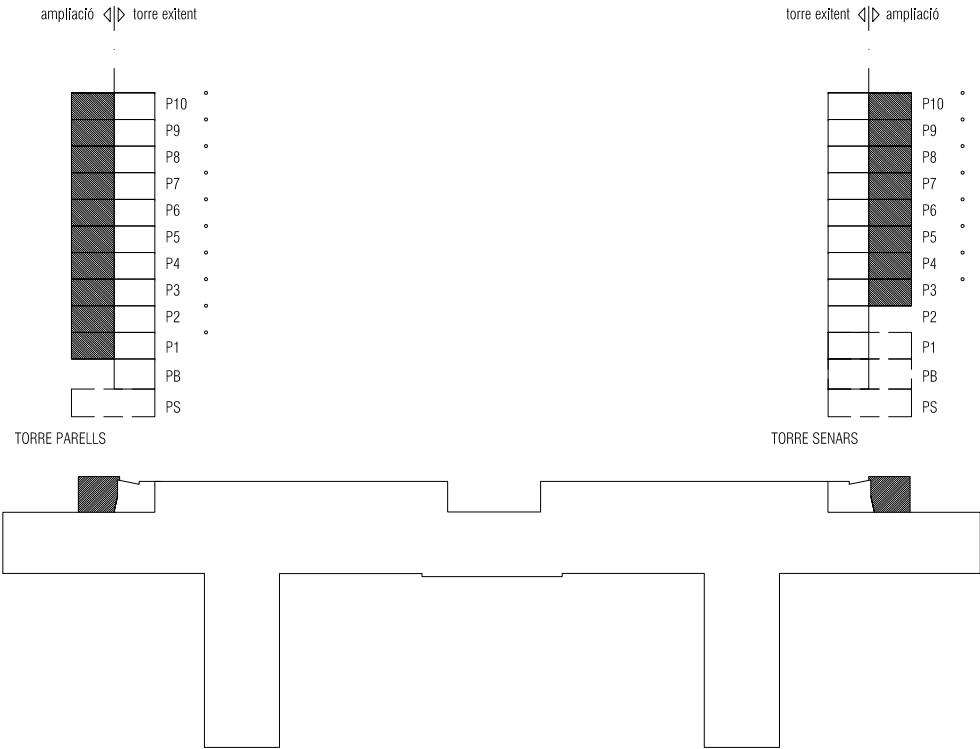
Les soldadures, en angle, s'executaran amb les dimensions de coll "a" on "a" és l'alçada del major triangle isòscele inscrit al metall d'aportació

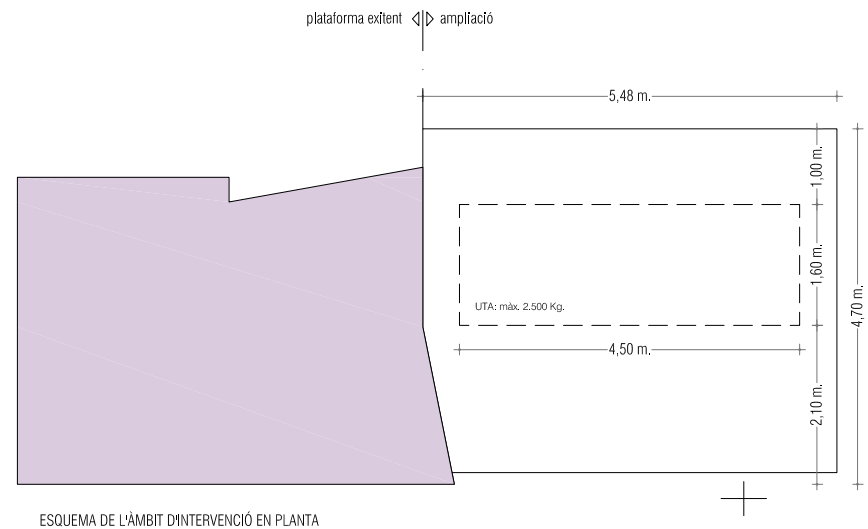
Genèricament per $t_1 \leq t_2$: $0,3 t_1 < a < 0,7 t_2$; $a \geq 3$ mm,
on t_1 i t_2 són els gruixos de les planxes o perfils a unir.

A OBRA TANSOLS SEMPRARÀ ELECTRODO BASIC; E-7018

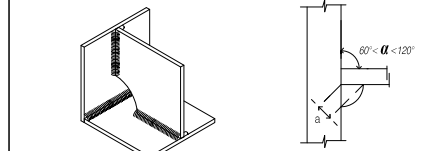
CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER	
QUALITAT DELS MATERIALS	
ACER PLANARS I PERFILS LAMINATS:	S-275 JR
TUB ESTRUCTURAL:	S-275 J0
CARGOLS PRETESATS:	TR 10,9 HV
EXECUCIÓ:	UNE EN 1090
CATEGORIA D'EXECUCIÓ:	EXEC 3
HOMOLOGACIÓ TALLER	UNE EN ISO 15613
QUALIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT DE SOLDADURA:	UNE EN ISO 15614-1
AMBIENT: Classe d'exposició C3 / durabilitat alta	
Obligatori: letat de marcatge CE i homologació del fabricant (UNE EN 1090-1) - Assaig a tracció: UNE-EN ISO 6892-1 - Acer laminat en calent: UNE-EN 10025-2 - Dimensions i toleràncies d'acord amb el Codi Estructural. - Procediments de soldadura i mitjans d'unió d'acord amb el Codi Estructural. - Sistemes de protecció, prescripcions i assaigs d'acord amb el Codi Estructural.	
Control documental obligatori: PLÀNOLS DE TALLER I DOCUMENTACIÓ DE GARANTIA I SEGUIMENT DE QUALITAT DE TOT EL PROCÉS DE FABRICACIÓ I MUNTATGE DE L'ESTRUCTURA CONFECCIONADA PEL TALLER FABRICANT DE L'ESTRUCTURA, PRÈVIAMENT APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.	
Cal consultar als plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acten les mides pròpies dels elements estructurals. Cal consultar els Plecs de Condicions per la execució a obra de l'estructura .	







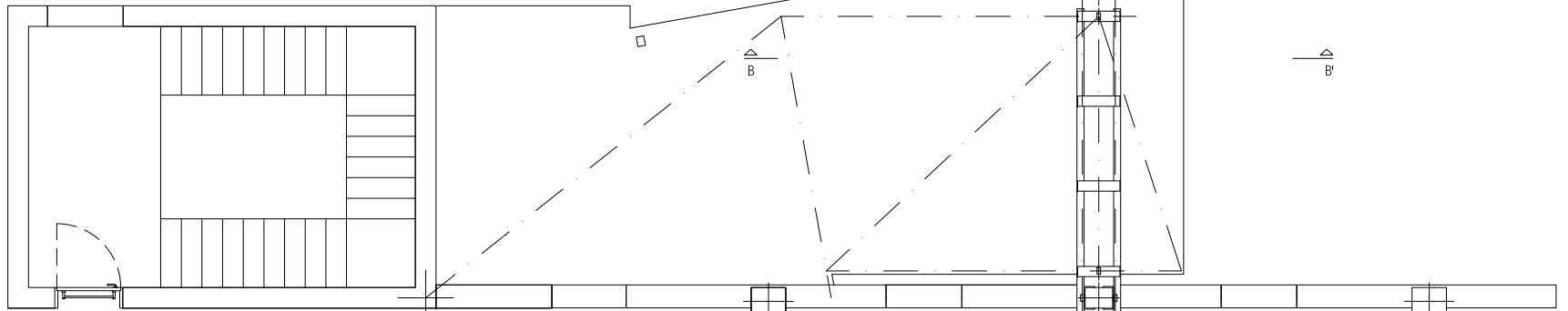
*Sobrecàrrega permanent unificat de tractament de l'alre actuant com a:
2 càrregues inicials, paral·leles, de 3,67 KN/m, separades 1,40 m.,
repartides uniformement en una longitud (segment) de 3,40 m.,
l'actuant simultàniament amb la sobrecàrrega de manteniment de 0,40 KN/m2.



Cal consultar als plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document.

En aquest plànol només s'acoten les mides pròpies dels elements estructurals.

Cal consultar els Plecs de Condicions per la execució a obra de l'estructura .



FORMIGÓ PILARS: HA-30/F/12/XC3	
Resistència característica: $f_{cm} = 30$ MPa	coeficient de minoració $\gamma_c = 1.5$
Resistència a compressió als 7 dies	20 N/mm ²
Resistència a compressió als 28 dies	30 N/mm ²
Materials	Característiques
Ciment	CEM-III
Àrids	provinent de matxaca Tamany màx. 12 mm.
Contingut mínim de CIMENT: 325 kg/m ³	
Màxima relació AIGUA/CIMENT : 0.50	
Additius	Consultar direcció facultativa
Dacilitat del formigó	
Consistència	Fluïda
Assentament con d'Abrams	100 - 150 mm.
Assaigs de control del formigó	
Nivell de control	Normal
Durabilitat	
Recobrimnt mínim de les armadures	52 mm.
Foc (R180)	
Recobrimnt mecànic armadura principal	70 mm.

Armadura passiva B 500 SD		
Resistència característica (Fyk= 500 N/mm2)	coef. minoració	$\gamma_s=1,15$
Limit elàstic	500 N/mm2	
Resistència última	550 N/mm2	
Allargament a rotura	12.00%	
Assaig doblegat/desdoblegat segons UNE 36068:94		

TAULA DE LONGITUDS DE SOLAPAMENT HA-30 / B 500 SD						
Diàmetres [mm].				Ø 12	Ø 16	Ø 20
Diàmetres de Doblegament [m].				0,06	0,08	0,14
Solapaments pilars [m].						
	Armadura posició Vertical	Recte	C	0,60	0,80	1,05

Microformigó
Resistència característica: $f_{cm} \geq 60$ MPa
Retració compensada, gruix/capa fins a 100 mm.
Docilitat/treballabilitat segons zona/condicions d'aplicació.

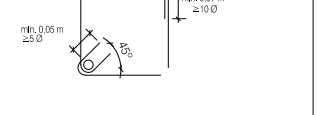
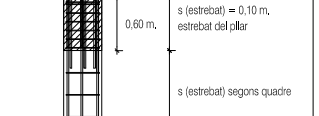
ANCORATGES AL FORMIGÓ

1. Fer taladres amb la broca i el Ø adients.
2. Netejar els taladres prèviament a la injecció del morter.
3. Introduir la resina/adhesiu d'acord amb les especificacions del fabricant.
4. Col·locació de la barra dins de l'interval de temps assenyalat pel fabricant.
5. Entrada en càrrega d'acord amb temps mínim recomanat pel fabricant

Ø corrugat (mm)	Ø broca (mm)	L. forat (mm)	L. anc (mm)
6	10	100	80
8	12	130	110
12	16	165	145
16	28	190	170
20	32	225	205
Valors orientatius a contrastar d'acord amb les dades del fabricant de la resina			

Ø corrugat (mm)	Ø broca (mm)	L. forat (mm)	L. anc (mm)
6	10	100	80
8	12	130	110
12	16	165	145
16	28	190	170
20	32	225	205

Valors orientatius a contrastar d'acord amb les dades del fabricant de la resina

Estrebat: detall d'execució de ganxos i poles d'ancoratge.  min. 0.07 m ≥ 10.0 min. 0.05 m ≥ 5.0 90° min. 0.07 m ≥ 10.0  cantell sostre / àssera s (estrebat) = 0.10 m, estrebat del pilar s (estrebat) segons quadre  s (estrebat) segons quadre s (estrebat) = 0.10 m, estrebat del pilar cantell sostre / àssera Longitud de solapament 0.60 m.	R180
A la trobada del sostre/àssera amb el pilar la separació dels estirps es reduïa a 0,10 m. Els estirps es disposaran regularment sense interrupcions al llarg del tram que inclou els primers i darrers 0,60 m, de suport adjacents al nus.	

CARACTERÍSTIQUES DEL SOSTRE		
ZONA: TORRES TÈCNiques (accés restringit)		
Plataforma	reixeta 34x38 galvanitzada amb PI, Portant 25x2 mm,	
	quadradet regirat + PP 8x8 mm, Anilliscant R11	
Interex corretges	0,60	
ESTAT DE CÀRREGUES		
coef. majoració	pes propi i càrrega permanent	$\gamma_{G1} = 1,35$
	sobrecàrrega d'ús	$\gamma_{G2} = 1,50$
Pes propi plataforma (reixeta):	0,20	KN/m2
sobrecàrrega permanent Instal·lacions:	0,20	KN/m2
sobrecàrrega permanent UTA (2.500 Kg./m²):	25,00	KN
Sobrecàrrega de manteniment:	0,40	KN/m2
*Sobrecàrrega permanent unitat de tractament de l'aire actuant com a: 2 càrregues inicials, paral·leles, de 3,367 KN/m, separades 1,40 m., repartides uniformement en una longitud (segment) de 3,40 m., i actuant simultàniament amb la sobrecàrrega de manteniment de 0,40 KN/m2		

DETALL D'EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES

Les soldadures a toallí es realitzaran amb preparació prèvia de les vores segons els esquemes adjunts:

Preparació en V unilateral (unió a 90°)
(evitar si genera asimetria)

Preparació en K (unió a 90°)

Preparació en V (unió a 180°)
(evitar si genera asimetria)

Preparació en X (unió a 180°)

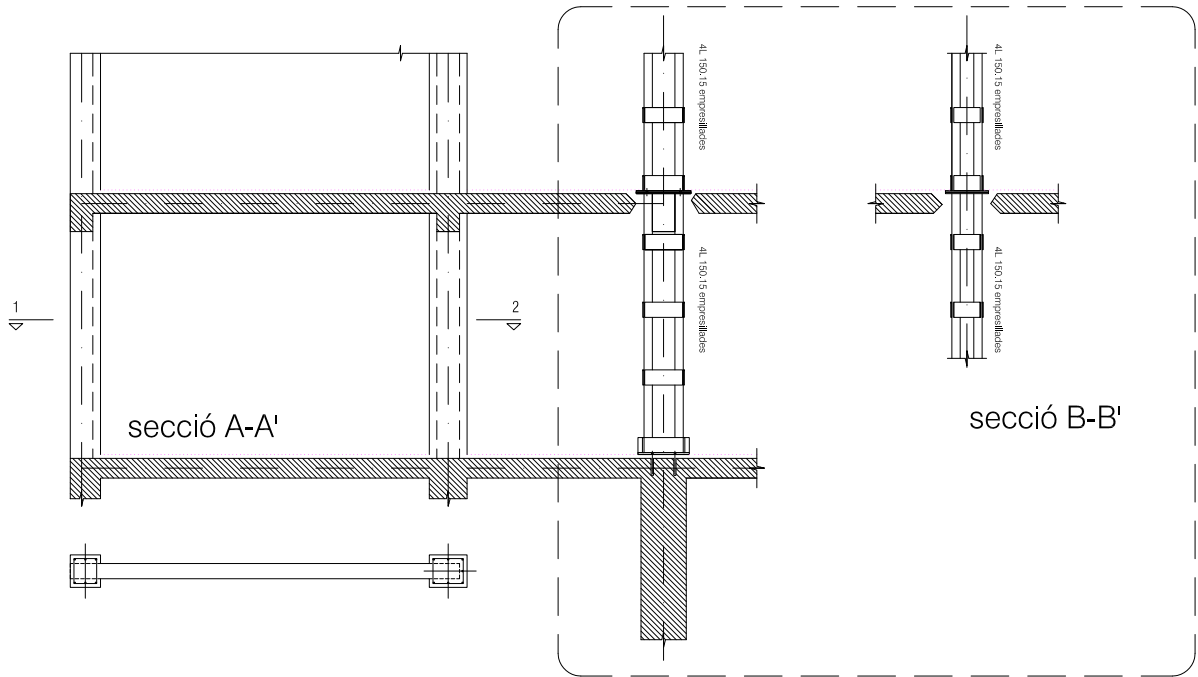
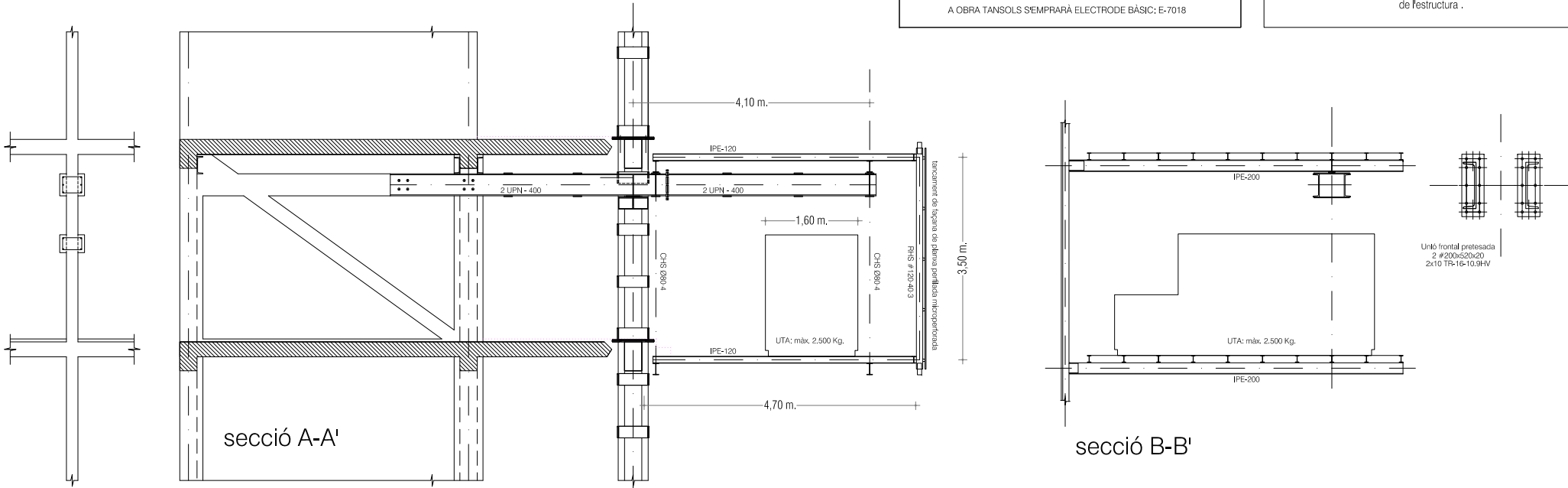
S'evitarà sempre l'encreuament de 3 cordons de soldadura pel que cal preveure groeres als punts d'intersecció.

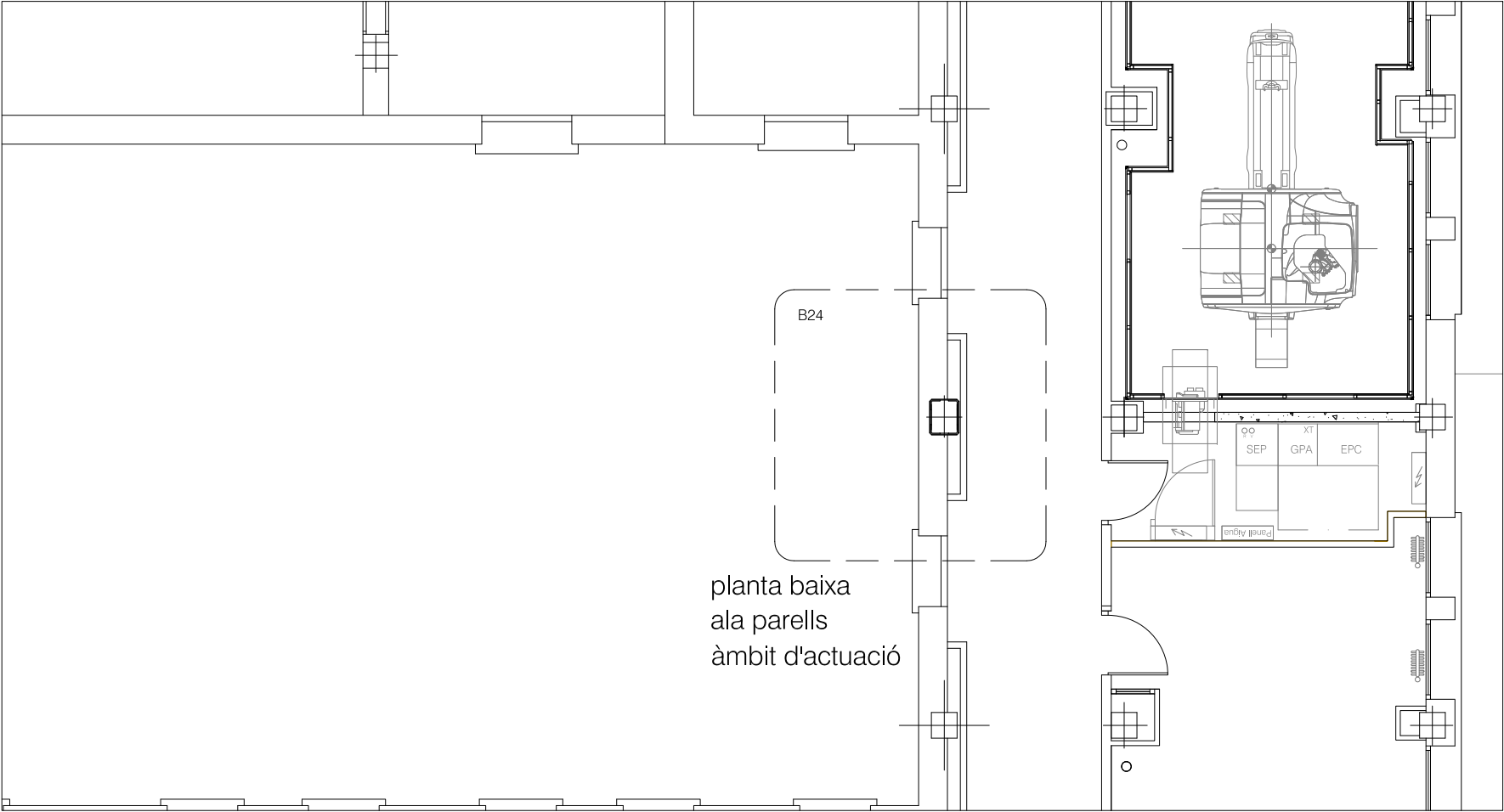
Les soldadures, en angle, s'executaran amb les dimensions de coll "a" on "a" és l'alçada del major triangle isòscele inscrit al metall d'aportació

Genèricament per $t_1 \leq t_2$: $0,3 t_1 < a < 0,7 t_2$; $a \geq 3$ mm,
on t_1 i t_2 són els gruixos de les planxes o perfils a unir.

A OBRA TANSOLS SEMPRARÀ ELECTRODE BASIC; E-7018

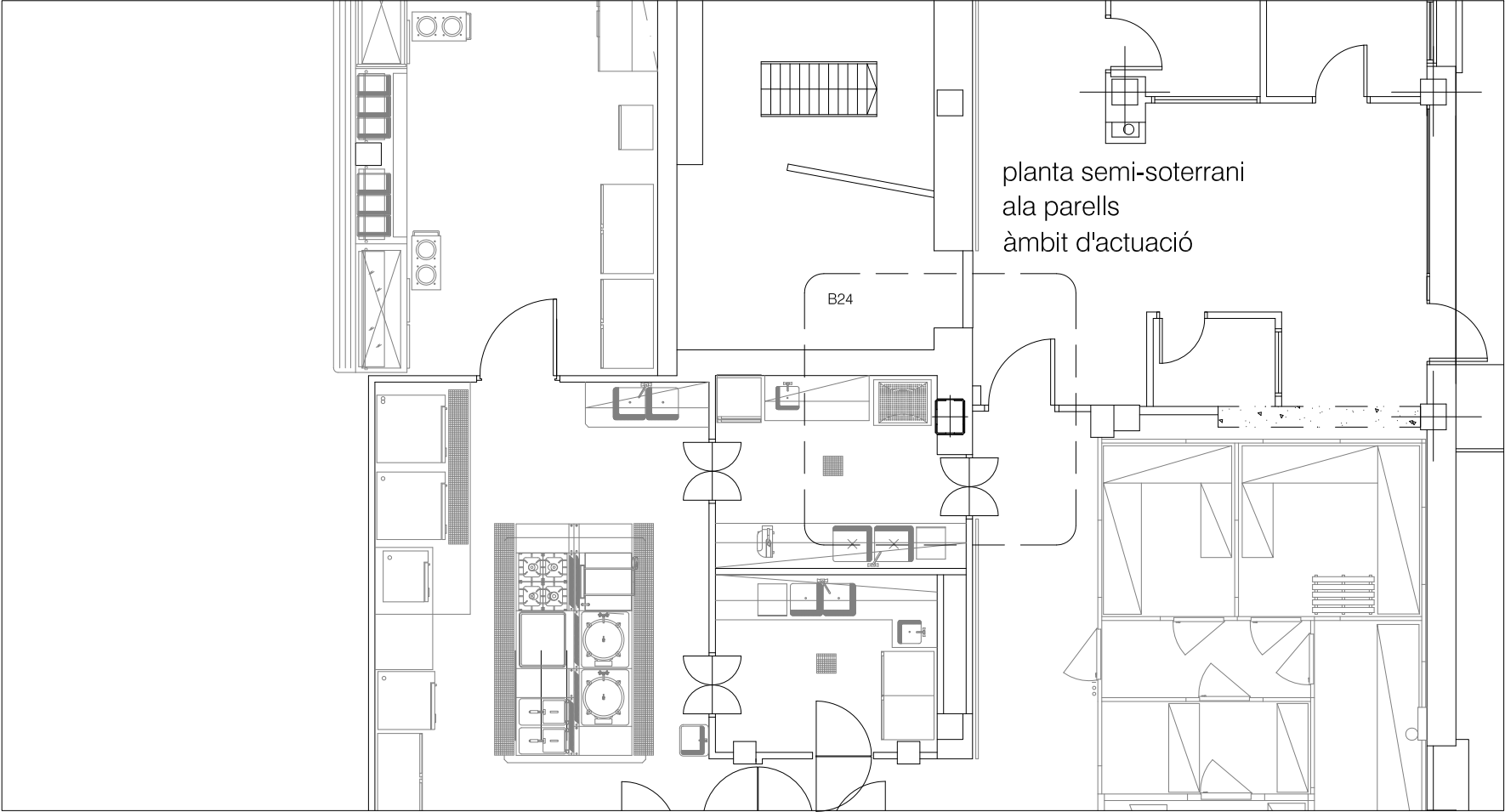
CARACTERÍSTIQUES DE L'ACER	
QUALITAT DELS MATERIALS	
ACER PLANXES I PERFILES LAMINATS:	S-275 JR
TUB ESTRUCTURAL:	S-275 J0
CARGOLS PRETESATS:	TR 10.9 HV
EXECUCIÓ:	UNE EN 1090
CATEGORIA D'EXECUCIÓ:	EXEC 3
HOMOLOGACIÓ TALLER	UNE EN ISO 15613
QUALIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT DE SOLDADURA:	UNE EN ISO 15614-1
AMBIENT: Classe d'exposició C3 / durabilitat alta	
Obligatori: tot de marcatge CE i homologació del fabricant (UNE EN 1090-1) - Assaig a tracció: UNE-EN-ISO 6892-1 - Acer laminat en calent: UNE-EN 10025-2 - Dimensions i toleràncies d'acord amb el Codi Estructural. - Procediments de soldadura i mitjans d'unió d'acord amb el Codi Estructural. - Sistemes de protecció, prescripcions i assaigs d'acord amb el Codi Estructural.	
Control documental obligatori: PLÀNOLS DE TALLER I DOCUMENTACIÓ DE GARANTIA I SEQUÈNCIA DE QUALITAT DE TOT EL PROCÉS DE FABRICACIÓ I MUNTATGE DE L'ESTRUCTURA CONFECCIONADA PEL TALLER FABRICANT DE L'ESTRUCTURA, PRÈVIAMENT APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.	
Cal consultar als plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'actuen les mides pròpies dels elements estructurals. Cal consultar els Plects de Condicions per la execució a obra de l'estructura .	





planta baixa
ala parells
àmbit d'actuació

PB
PARELLS



planta semi-soterrani
ala parells
àmbit d'actuació

PSS
PARELLS

DETALL D'EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES

Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les vores segons els esquemes adjunts:

Preparació en V unilateral (unió a 90°)
(evitar si genera asimetria)

Preparació en K (unió a 90°)

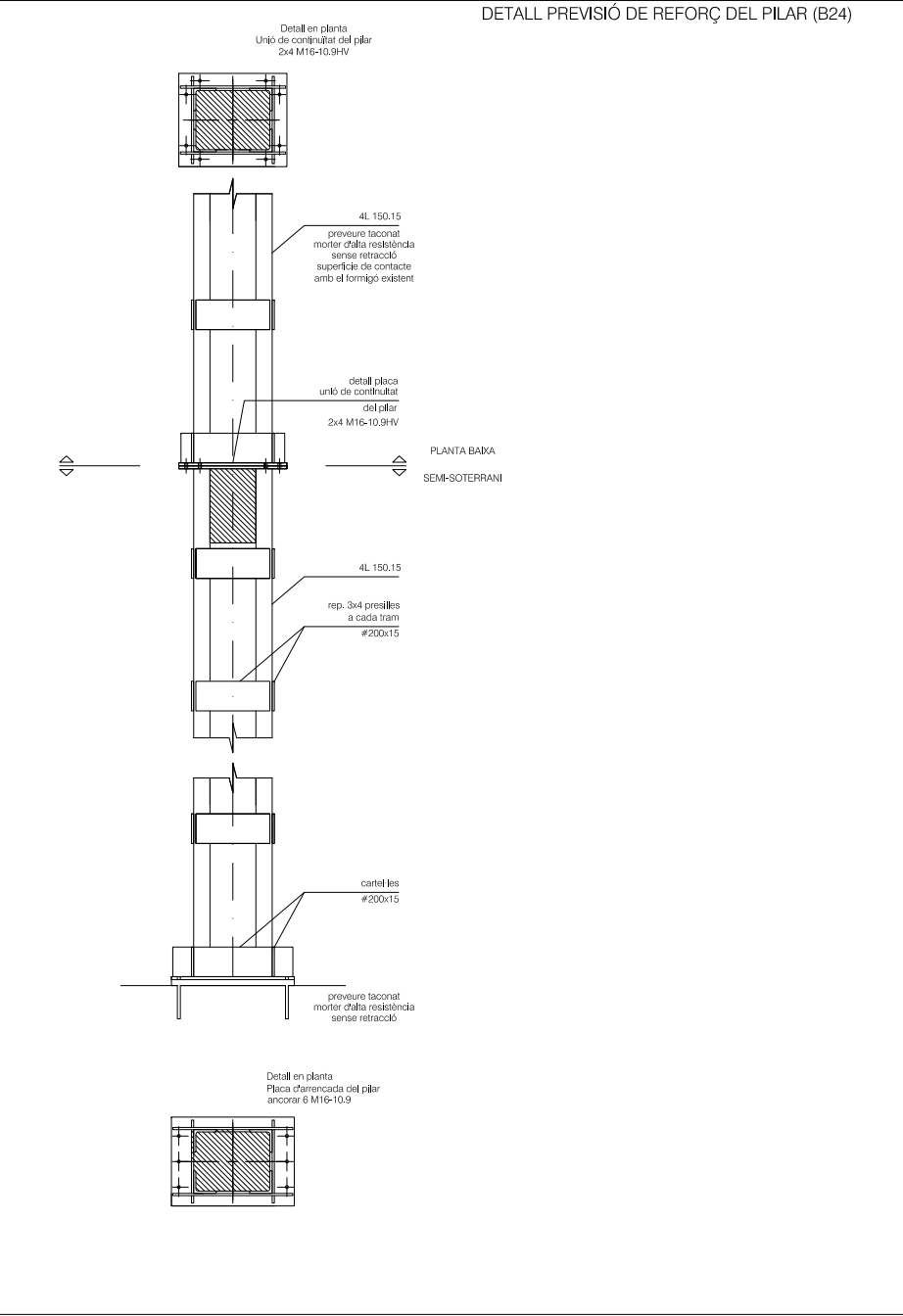
Preparació en V (unió a 180°)
(evitar si genera asimetria)

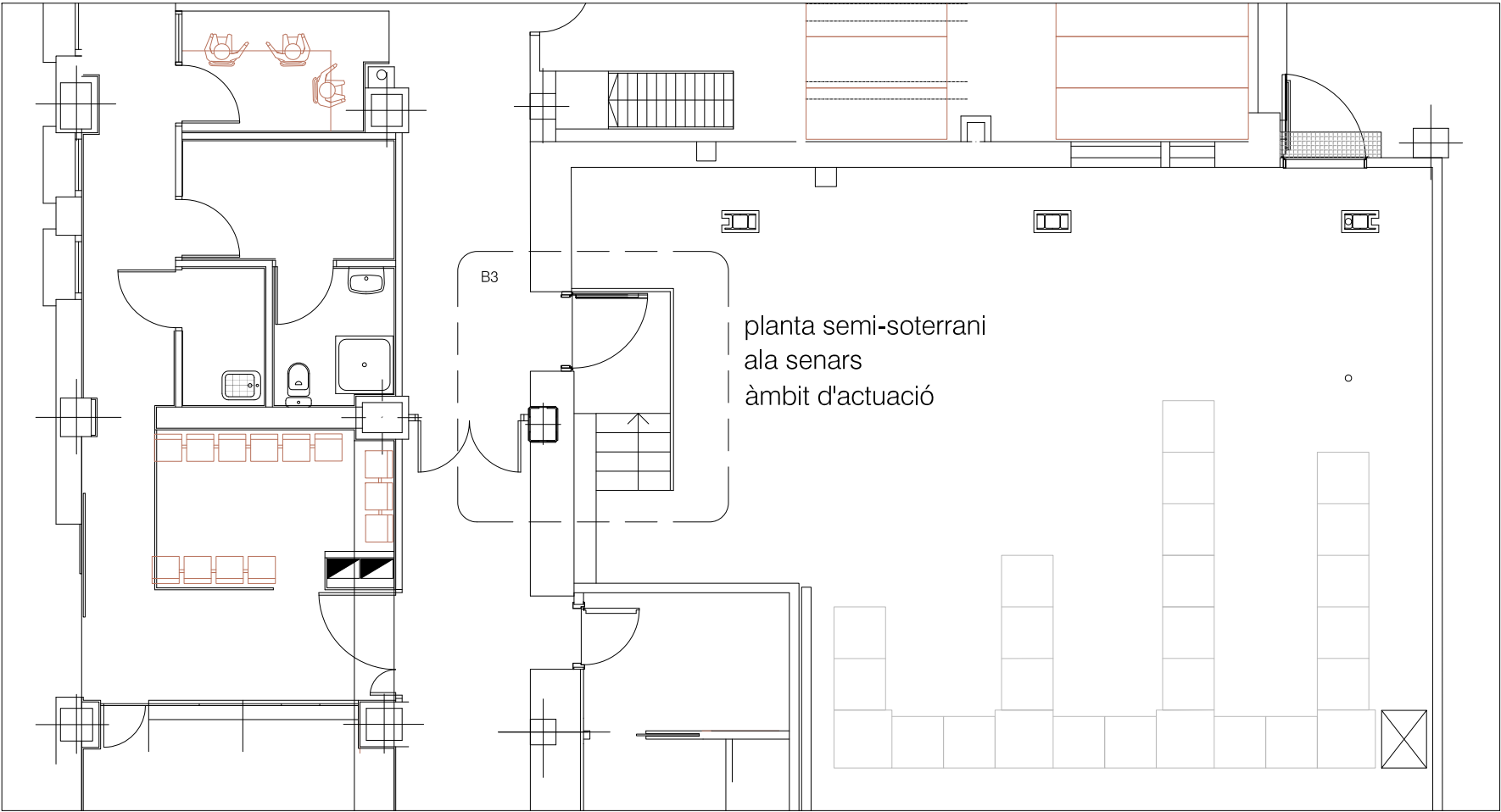
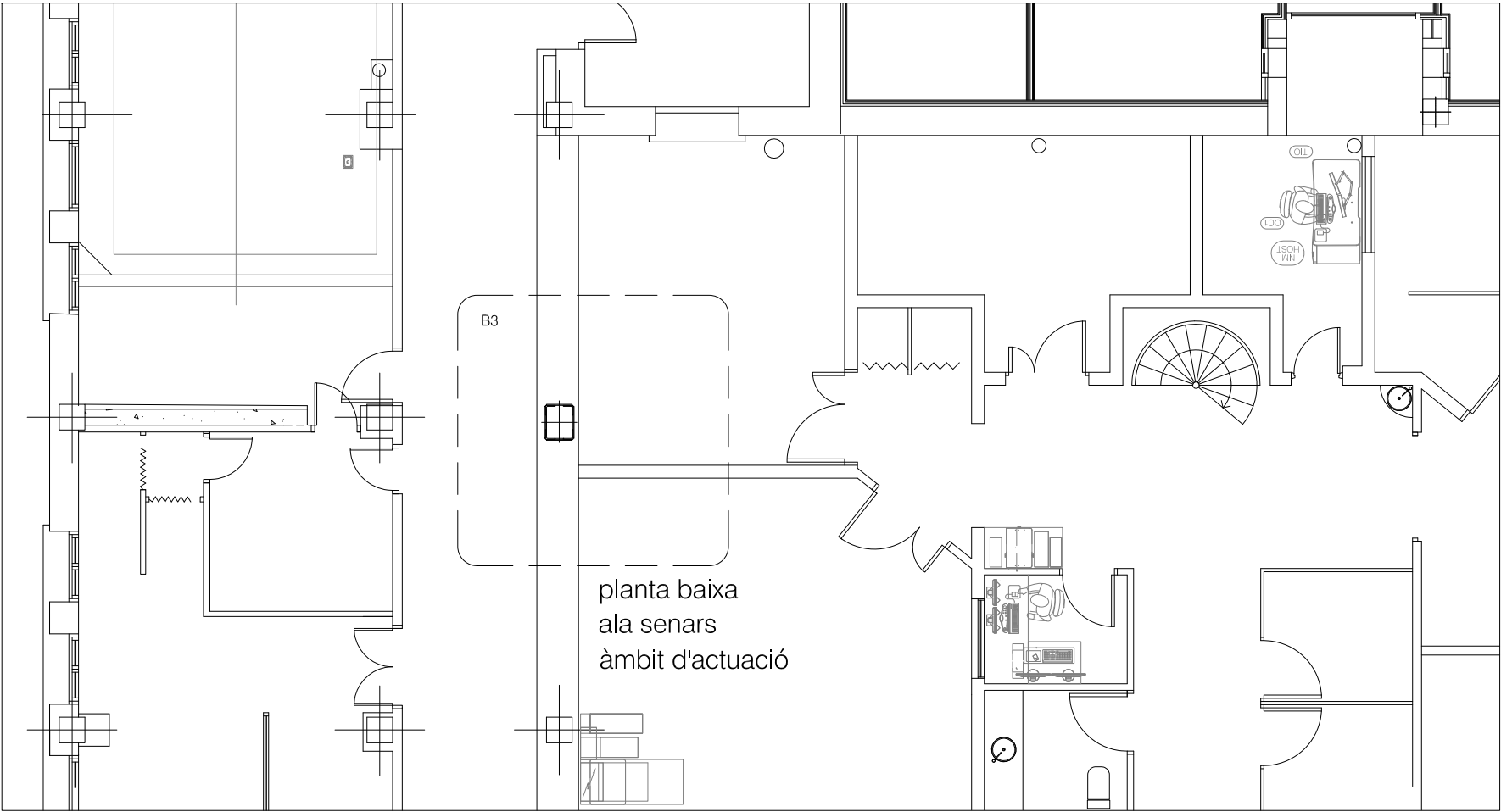
Preparació en X (unió a 180°)

S'evitarà sempre l'encreuament de 3 cordons de soldadura pel que cal preveure groeres als punts d'intersecció.

Les soldadures en angle, s'executaran amb les dimensions de coll *a* on *a* és l'alçada del major triangle isòceles inscrit al metall d'aportació.
Genèricament per $t_1 \leq t_2$: $0,3 t_1 < a < 0,7 t_2$; $a \leq 3 \text{ mm}$.
on t_1 i t_2 són els gruixos de les planxes o perfils a unir.
A OBRA TANSOLS S'EMPRARÀ ELECTRODE BÀSIC: E-7018

CARACTERÍSTIQUES DE L' ACER	
QUALITAT DELS MATERIALS	
ACER PLANXES I PERFILS LAMINATS:	S-275 JR
TUB ESTRUCTURAL:	S-275 J0
CARGOLS PRETESATS:	TR 10.9 HV
EXECUCIÓ:	UNE EN 1090
CATEGORIA D'EXECUCIÓ:	EXEC 3
HOMOLOGACIÓ TALLER	UNE EN ISO 15613
QUALIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT DE SOLDADURA:	UNE EN ISO 15614-1
AMBIENT: Classe d'exposició C3 / durabilitat alta	
Obligatori de marcatge CE i homologació del fabricant (UNE EN 1090-1)	
- Assaig a tracció: UNE-EN-ISO 6892-1 - Acer laminat en calent: UNE-EN 10025-2 - Dimensions i toleràncies d'acord amb el Codil Estructural. - Procediments de soldadura i mitjans d'unió d'acord amb el Codil Estructural. - Sistemes de protecció, prescripcions i assajos d'acord amb el Codil Estructural.	
Control documental obligatori: PLÀNOLS DE TALLER I DOCUMENTACIÓ DE GARANTIA I SEGUIMENT DE QUALITAT DE TOT EL PROCÉS DE FABRICACIÓ I MUNTATGE DE L'ESTRUCTURA CONFECCIONADA PEL TALLER FABRICANT DE L'ESTRUCTURA, PREVIAMENT APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.	
Cal consultar als plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'actoen les mides pròpies dels elements estructurals. Cal consultar els Plecs de Condicions per la execució a obra de festructura .	





DETALL D'EXECUCIÓ DE LES UNIONS SOLDADES

Les soldadures a topall es realitzaran amb preparació prèvia de les vores segons els esquemes adjunts:

Preparació en V unilateral (unió a 90°)
(evitar si genera asimetria)

Preparació en K (unió a 90°)

Preparació en V (unió a 180°)
(evitar si genera asimetria)

Preparació en X (unió a 180°)

S'evitarà sempre l'encreuament de 3 cordons de soldadura pel que cal preveure groeres als punts d'intersecció.

Les soldadures en angle, s'executaran amb les dimensions de coll *a* on *a* és l'alçada del major triangle isòsceles inscrit al metall d'aportació
Genèricament per $t_1 \leq t_2$: $0,3 t_1 < a < 0,7 t_2$; $a \leq 3 \text{ mm}$.
on t_1 i t_2 són els gruixos de les planxes o perfils a unir.
A OBRA TANSOLS S'EMPRARÀ ELECTRODE BÀSIC: E-7018

CARACTERÍSTIQUES DE L' ACER	
QUALITAT DELS MATERIALS	
ACER PLANXES I PERFILS LAMINATS:	S-275 JR
TUB ESTRUCTURAL:	S-275 J0
CARGOLS PRETESATS:	TR 10.9 HV
EXECUCIÓ:	UNE EN 1090
CATEGORIA D'EXECUCIÓ:	EXEC 3
HOMOLOGACIÓ TALLER	UNE EN ISO 15613
QUALIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT DE SOLDADURA:	UNE EN ISO 15614-1
AMBIENT: Classe d'exposició C3 / durabilitat alta	
Obligatori: marcatge CE i homologació del fabricant (UNE EN 1090-1)	
- Assaig a tracció: UNE-EN-ISO 6892-1	
- Acer laminat en calent: UNE-EN 10025-2	
- Dimensions i toleràncies d'acord amb el Codil Estructural.	
- Procediments de soldadura i mitjans d'unió d'acord amb el Codil Estructural.	
- Sistemes de protecció, prescripcions i assajos d'acord amb el Codil Estructural.	
Control documental obligatori: PLÀNOLS DE TALLER I DOCUMENTACIÓ DE GARANTIA I SEGUIMENT DE QUALITAT DE TOT EL PROCÉS DE FABRICACIÓ I MUNTATGE DE L'ESTRUCTURA CONFECCIONADA PEL TALLER FABRICANT DE L'ESTRUCTURA, PREVIAMENT APROVATS PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA.	
Cal consultar als plànols d'arquitectura i replanteig la posició i/o forma dels elements representats en aquest document. En aquest plànol només s'acoten les mides pròpies dels elements estructurals. Cal consultar els Plecs de Condicions per la execució a obra de festructura .	

DETALL PREVISIÓ DE REFORÇ DEL PILAR (B3)

Detall en planta
Unió de continuïtat del pilar
2x4 M16-10.9HV

4L 150.15
preveure taconat
morter d'alta resistència
sense retracció
superfície de contacte
amb el formigó existent

detall placa
unió de continuïtat
del pilar
2x4 M16-10.9HV

PLANTA BAIXA
SEMI-SOTERRANI

4L 150.15
rep. 3x4 preselles
a cada tram
#200x15

correl les
#200x15

preveure taconat
morter d'alta resistència
sense retracció

Detall en planta
Placa d'armadura del pilar
ancorar 6 M16-10.9

PR _ ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25Pàg.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST 2434
CAPÍTOL	00	ACTUACIONS PRÈVIES A NIVELLS INFERIORS
TÍTOL 3	01	SEMISOTERRANI
CAPÍTOL	01	PARELLS
CAPÍTOL	01	ESTRUCTURA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues/pilars formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN i L (angular), treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Inclou part proporcional de cargols d'alta resistència qualitat 10.9 HV per precàrrega, conjunts segons EN 14399. Obligatorietat del marcatge CE de l'estructura metàl·lica, dels components i les parts fabricades a taller, així com la certificació del taller, per una classe d'execució EXEC3, en base a la UNE- EN 1090. Inclosos els plànols de fabricació i de muntatge. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reforç pilar 4L		2,000	2,000	3,660	33,800	494,832	C#*D#*E#*F#
2	presilles		4,000	4,000	0,600	24,000	230,400	C#*D#*E#*F#
3	placa peu			0,700	0,600	196,250	82,425	C#*D#*E#*F#
4	cartel·les placa peu			2,000	0,700	31,400	43,960	C#*D#*E#*F#
5	plaques cap			2,000	0,520	23,550	24,492	C#*D#*E#*F#
6	cartel·les centradores cap			2,000	0,700	31,400	43,960	C#*D#*E#*F#
8	previsió trava a pantalla					90,249	90,249	C#*D#*E#*F#
9	placa a pantalla			0,250	0,250	157,000	9,813	C#*D#*E#*F#
10	enrigidors		2,000	0,100	0,370	117,750	8,714	C#*D#*E#*F#
12	Escreix a justificar	P	5,000				51,442	PERORIGEN(G1:G11,C12)

TOTAL AMIDAMENT1.080,287

2	P8B2-G2E4	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reforç pilar			2,000	3,660	1,182	8,652	C#*D#*E#*F#
2	presilles		4,000	4,000	0,600	0,200	1,920	C#*D#*E#*F#
3	placa peu			2,000	0,700	0,600	0,840	C#*D#*E#*F#
4	cartel·les placa peu			2,000	0,700	0,200	0,280	C#*D#*E#*F#
5	plaques cap			2,000	0,520	0,150	0,156	C#*D#*E#*F#
6	cartel·les centradores cap			2,000	0,700	0,200	0,280	C#*D#*E#*F#
8	previsió trava a pantalla HEB-200				2,850	1,151	3,280	C#*D#*E#*F#
9	placa a pantalla			2,000	0,250	0,250	0,125	C#*D#*E#*F#
10	enrigidors		2,000	2,000	0,100	0,370	0,148	C#*D#*E#*F#
13	Escreix a justificar	P	5,000				0,784	PERORIGEN(G1:G12,C13)

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25Pàg.: 2

			TOTAL AMIDAMENT	16,465
3	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter grout sense retracció fck >= 60 MPa. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reforç pilar existent							
2	cara contacte		2,000	4,000	36,600	0,250	73,200	C#*D#*E#*F#
3	cara presilles		8,000	0,600	0,200	0,250	0,240	C#*D#*E#*F#
4	cartel·les placa peu		2,000	5,500	0,200	0,250	0,550	C#*D#*E#*F#
5	placa peu			7,000	6,000	0,500	21,000	C#*D#*E#*F#
6	cartel·les centradores cap		2,000	5,500	0,200	0,250	0,550	C#*D#*E#*F#
7	placa cap		2,000	5,500	1,500	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
9	Escreix a justificar	P	5,000				4,777	PERORIGEN(G1:G8,C9)

TOTAL AMIDAMENT100,317

4	P7D0-5RJT	m2	Aïllament amb morter ignifug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals, per garantir R180. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reforç pilar			2,000	3,660	1,182	8,652	C#*D#*E#*F#
2	presilles		4,000	4,000	0,600	0,200	1,920	C#*D#*E#*F#
3	placa peu			2,000	0,700	0,600	0,840	C#*D#*E#*F#
4	cartel·les placa peu			2,000	0,700	0,200	0,280	C#*D#*E#*F#
5	plaques cap			2,000	0,520	0,150	0,156	C#*D#*E#*F#
6	cartel·les centradores cap			2,000	0,700	0,200	0,280	C#*D#*E#*F#
8	previsió trava a pantalla HEB-200				2,850	1,151	3,280	C#*D#*E#*F#
9	placa a pantalla			2,000	0,250	0,250	0,125	C#*D#*E#*F#
10	enrigidors		2,000	2,000	0,100	0,370	0,148	C#*D#*E#*F#
13	Escreix a justificar	P	5,000				0,784	PERORIGEN(G1:G12,C13)

TOTAL AMIDAMENT16,465

5	P4S8-609P	m	Preparació previa del pilar de formigó i treballs auxiliars de neteja, sanejament de les arestes del pilar de formigó pel reforç amb perfils metàl·lics empresillats, posteriorment taconats amb morter estructural d'alta resistència sense retracció, per al reforç de pilar de formigó armat de 30x30 a 55x75 cm de secció, amb perfils laminats en calent d'acer. L'acer s'amida a part. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilar de façana					3,660	3,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT3,660

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25Pàg.: 3

6	K4BP12N4	u	Ancoratge de barres D.8 a D.12 mm. per reforç, amb barra corrugada B500SDamb perforació i injectat continu d'adhesiu de resines epoxi, estructural, d'altres prestacions mecàniques, fins a 350 mm. de profunditat i 12 mm. diàmetre del taladre, sobre suport de formigó, inclosa la perforació (inclosos els taladres passants per travessar/ancorar l'element a la cara oposada), neteja, preparació i aplicació de l'adhesiu, segons recomanacions del fabricant. L'armadura s'amida a part. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió			2,000	5,000	2,500	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT25,000

7	K4BP11N2	u	Pern passant de barra roscada fins M20 qualitat 10.9HV, amb femelles i volanderes homologades, inclosa la perforació i injectat continu de grout estructural, d'altres prestacions mecàniques, a >300 mm. de profunditat i 25 mm. diàmetre del taladre, sobre suport de formigó, inclosa la perforació (taladres, neteja, preparació i reblert de grout, segons recomanacions del fabricant i indicacions de la DT. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.				
---	----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió al cap				2,000	5,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2	connexió cap					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	connexió peu					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT18,000

8	P4Z6-6YXA	u	Ancoratge al formigó amb barra roscada M20 qualitat 10.9 HV, amb femelles i volanderes homologades amb resina epoxi HIT-RE 500 V3 de la casa HITLI o equivalent.inclosa la perforació i injectat continu de la resina estructural. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió placa arrencada				2,000	5,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2	Previsió placa a pantalla					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT14,000

9	K45RDRN0	dm3	Previsió de reforç/reblert amb micro formigó fck>60MPa de retracció compensada. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.				
---	----------	-----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre							
2	Previsió massiat revoltó			2,500	6,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT45,000

10	K218U003	m2	Repicat superficial continu de parament de formigó armat, amb mitjans manuals. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.				
----	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió			2,000	0,600	0,300	0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT0,360

Euro

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25Pàg.: 4

11	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.				
----	------------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió			2,000	0,600	0,250	0,300	C#*D#*E#*F#
2				2,000	2,850	0,250	1,425	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,725

12	P45C6-10MQ0	m2	Masissat de sostre de 25 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XD2 amb una quantitat de min. ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba estàtica, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 25 kg/m2. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.				
----	-------------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió				0,600	2,850	1,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,710

OBRA	01	PRESSUPOST 2434
CAPÍTOL	00	ACTUACIONS PRÈVIES A NIVELLS INFERIORS
TÍTOL 3	01	SEMISOTERRANI
CAPÍTOL	01	PARELLS
CAPÍTOL	04	AUXILIAR

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

1	PY02-H8WJ	u	Ajudes de ram de paleta per a l'execució del reforç estructural de pilar. -Realització de cales informatives. -Enderroc puntual del sostre per la connexió vertical dels successius trams de pilar, inclosos el taladres passants en el cas de ser necessaris. -Sanejat al peu per la instal·lació de la placa d'arrencada. -Enderroc puntual de façana, inclosos el taladres pel pas de presilles i resolució d'arrencades i nusos. -Restitució del sostre i de la façana de maó existent, amb mitjans manuals i mecànics. -Tots el treballs auxiliars necessaris per la correcta execució del reforç estructural i la restitució dels elements afectats. Inclòs el tràfec de runa dins l'obra i deposició a contenidor en horari autoritzat. Incloses totes les despeses de transport, gestió i recuperació del residu. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

2	PY02-H8WG	u	Transport muntatge i desmuntatge de trepant sobre estructura de formigó de >10 mm de diàmetre, amb màquina de perforació amb punta buida de corona de widia, en horitzontal, vertical i/o inclinat, refrigerat amb aigua, si fos necessari. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Euro

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Peu				2,000	5,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Cap				2,000	5,000	10,000	C#*D#*E#*F#
4						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	

3

P127-EKJM

u

Transport, muntatge i desmuntatge de bastida tubular mòbil d'alumini, formada per bastiments, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, el transport i la recollida. Inclou el lloguer de 1 mes.

La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió.

El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.

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

4

P214M-AKZG

m2

Enderroc puntual d'entrebigat i capa de compressió, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió.

El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió				0,600	2,850	1,710	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,710	

OBRA

01

PRESSUPOST 2434

CAPÍTOL

00

ACTUACIONS PRÈVIES A NIVELLS INFERIORS

TÍTOL 3

01

SEMISOTERRANI

CAPÍTOL

01

PARELLS

CAPÍTOL

05

AFECTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K21QU500	u	Partida de pagament únic de desmuntatge, trasllat i posterior restitució de equipament, fixe i/o mobiliari afectetat, a la zona de cuines/office, de manera directa o indirecta, per la present intervenció, amb mitjans manuals, transport i càrrega manual. S'inclou al preu la retirada o trasllat, custòdia i emmagatzematge, per a posterior restitució aprofitant els elements pre-existents. La restitució inclou tots els accessoris i elements necessaris per deixar les instal·lacions de cuina/office totalment acabades i en funcionament, assajades i certificades conforme normativa d'aplicació. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.

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

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25

Pàg.: 6

2

zona cuines

1,000

1,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

2

K21836Z1

m2

Desmuntatge de cel ras registrable, vinílic, amb entramat vist, inclòsa la subestructura de suport, guies i tiges, i de les instal·lacions i il·luminàries existents al interior del cel ras, amb mitjans manuals, transport dins l'obra.
Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor.
Inclou les proteccions del recorregut de la runa.
La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió.
El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.

Num.

Text

Tipus

[C]

[D]

[E]

[F]

TOTAL

Fórmula

1

Passadís

1,000

2,000

2,000

C#*D#*E#*F#

2

Office/cuina

1,000

2,000

2,000

C#*D#*E#*F#

3

escreix a justificar

P

10,000

0,400

PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT

4,400

3

E8446105

m2

Reposició de cel ras registrable, vinílic, aprofitant els elements o bé restituint un sistema/conjunt equivalent a l'original, sistema desmuntable amb estructura vista format per perfils amb forma de T invertida fixats al sostre mitjançant barra de suspensió cada 1,2 m , amb perfils secundaris col·locats formant retícula per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim.
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%.
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells qu e normalment conformen la unitat.
La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió.
El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.

Num.

Text

Tipus

[C]

[D]

[E]

[F]

TOTAL

Fórmula

1

Passadís

1,000

2,000

2,000

C#*D#*E#*F#

2

Office/cuina

1,000

2,000

2,000

C#*D#*E#*F#

3

escreix a justificar

P

10,000

0,400

PERORIGEN(G1:G2, C3)

TOTAL AMIDAMENT

4,400

4

K2183741

m2

Arrencada d'arrambador metàl·lic d'acer inoxidable AISI 316, de 1,20 m. d'alçària, amb tall mida.
Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la propietat i la DT.
La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió.
El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.

Num.

Text

Tipus

[C]

[D]

[E]

[F]

TOTAL

Fórmula

1

cuina/office

2,000

1,500

3,000

C#*D#*E#*F#

2

escreix a justificar

P

10,000

0,300

PERORIGEN(G1:G1, C2)

TOTAL AMIDAMENT

3,300

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25Pàg.: 11

19	P2140-4RRN	u	Desmuntatge de full i bastiment i motorització de porta interior automàtica motoritzada, per a la seva posterior recol·locació, l'aplec, protecció i emmagatzematge del material amb mitjans manuals i transport manual per la seva reutilització. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport, transport manual per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es dipositi. La unitat d'obra inclou el transport del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada del residu dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	------------	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

20	1A231NC2	u	Restitució de portes interiors, incloses les automàtiques motoritzades, aprofitant els marcs i els fulls existents, inclou els mecanismes i sensors del sistema d'accionament i control, els repassos i ajustos necessaris per al correcte funcionament, incloses les molles i sel·lectors de tancament, tot homologat. Totalment acabat, assajat, certificat, conforme normativa tècnica d'aplicació, i en funcionament. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	----------	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT2,000

21	P2143-4RR2	m2	Arrencada manual de paviment de qualsevol mena. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es dipositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	------------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís	P	10,000		1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Office/cuina				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"						0,400	PERORIGEN(G1:G2; C3)

TOTAL AMIDAMENT4,400

22	E9DB1233	m2	Restitució de paviment existent de qualsevol tupus, d'acord amb el sistema específic de col·locació d'acord amb les especificacions de la propietat i de la D.O. Inclou la part proporcional de peces especials de remat de mitja canya per la formació de sòcol i peça de cantonada. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís	P	10,000		1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Office/cuina				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"						0,400	PERORIGEN(G1:G2; C3)

Euro

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25Pàg.: 12

			TOTAL AMIDAMENT		4,400
--	--	--	-----------------	--	-------

23	PY05-5CIO	u	Partida de pagament únic d'ajudes de ram de paleta, inclou: -Formació/obertura i tapat de regates a paret de qualsevol mena. -Formació de passos d'instal·lacions, passamurs i/o baixants a paret i/o sostre de qualsevol tipus. Inclosos els collars intumescentss homologats per la sectorització al foc. -Formació de caixejats i/o d'encastos. Pel pas i/o col·locació d'instal·lacions, amb mitjans manuals i/o mecànics, tapada i taconat de regates i collada de suports, gafes, brides i/o d'altres ajudes per a la col·locació d'instal·lacions de qualsevol mena, amb morter de ciment i/o materials adhesius i de segellat. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	-----------	---	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

24	1G224200	u	Partida de pagament únic dels treballs de modificació de totes i cada una de les instal·lacions afectats, de manera directa o indirecta per la present intervenció. Inclou tots els elements auxiliars necessaris (safates, reixetes, etc.) per deixar les Instal·lacions totalment acabades i en funcionament, assajades i certificades conforme la normativa tècnica d'aplicació. Inclou la retirada, custòdia i emmagatzematge per a posterior restitució dels elements. Inclosos tots els aparells: sondes, detectors, sensors, actuadors, mecanismes i/o automatismes de qualsevol tipus, Inclou tot el petit material necessari, les connexions a les corresponents centraletes i la reprogramació de la centraleta si fos necessari. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	----------	---	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT1,000

25	K6523AAA	m2	Muntatge i retirada d'envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 70 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix a una cara, fixades mecànicament. 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 <= 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. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió	P	10,000		3,000	3,660	10,980	C#*D#*E#*F#
2					3,000	3,660	10,980	C#*D#*E#*F#
3	escreix a justificar						2,196	PERORIGEN(G1:G2; C3)

TOTAL AMIDAMENT24,156

Euro

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25Pàg.: 15

9	placa a pantalla		2,000	0,250	0,250	0,125	C#*D#*E#*F#	
10	enrigidors		2,000	2,000	0,100	0,370	0,148	C#*D#*E#*F#
13	Escreix a justificar	P	5,000				0,784	PERORIGEN(G1:G12, C13)

TOTAL AMIDAMENT16,465

5	P4S8-609P	m	Preparació previa del pilar de formigó i treballs auxiliars de neteja, sanejament de les arestes del pilar de formigó pel reforç amb perfils metal·lics empresillats, posteriorment taconats amb morter estructural d'alta resistència sense retracció, per al reforç de pilar de formigó armat de 30x30 a 55x75 cm de secció, amb perfils laminats en calent d'acer. L'acer s'amida a part. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pilar de façana					3,660	3,660	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT3,660

6	K4BP12N4	u	Ancoratge de barres D.8 a D.12 mm. per reforç, amb barra corrugada B500SDamb perforació i injectat continu d'adhesiu de resines epoxi, estructural, d'altres prestacions mecàniques, fins a 350 mm. de profunditat i 12 mm. diàmetre del taladre, sobre suport de formigó, inclosa la perforació (inclosos els taladres passants per travessar/ancorar l'element a la cara oposada), neteja, preparació i aplicació de l'adhesiu, segons recomanacions del fabricant. L'armadura s'amida a part. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió			2,000	5,000	2,500	25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT25,000

7	K4BP11N2	u	Pern passant de barra roscada fins M20 qualitat 10.9HV, amb femelles i volanderes homologades, inclosa la perforació i injectat continu de grout estructural, d'altres prestacions mecàniques, a >300 mm. de profunditat i 25 mm. diàmetre del taladre, sobre suport de formigó, inclosa la perforació (taladres, neteja, preparació i reblert de grout, segons recomanacions del fabricant i indicacions de la DT. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió al cap				2,000	5,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2	connexió cap					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	connexió peu					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT18,000

8	P4Z6-6YXA	u	Ancoratge al formigó amb barra roscada M20 qualitat 10.9 HV, amb femelles i volanderes homologades amb resina epoxi HIT-RE 500 V3 de la casa HITLI o equivalent.inclosa la perforació i injectat continu de la resina estructural. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió placa arrencada				2,000	5,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2	Previsió placa a pantalla					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT14,000

Euro

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25Pàg.: 16

9	K45RDRN0	dm3	Previsió de reforç/reblert amb micro formigó fck>60MPa de retracció compensada. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.
---	----------	-----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sostre							
2	Previsió massiat revoltó			2,500	6,000	3,000	45,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT45,000

10	K218U003	m2	Repicat superficial continu de parament de formigó armat, amb mitjans manuals. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.
----	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió			2,000	0,600	0,300	0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT0,360

11	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.
----	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió			2,000	0,600	0,250	0,300	C#*D#*E#*F#
2				2,000	2,850	0,250	1,425	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,725

12	P45C6-10MQ0	m2	Masissat de sostre de 25 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XD2 amb una quantitat de min. ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba estàtica, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 25 kg/m2. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.
----	-------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió				0,600	2,850	1,710	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT1,710

OBRA	01	PRESSUPOST 2434
CAPÍTOL	00	ACTUACIONS PRÈVIES A NIVELLS INFERIORS
TÍTOL 3	01	SEMISOTERRANI
CAPÍTOL	02	SENARS
CAPÍTOL	04	AUXILIAR

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

Euro

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25

Pàg.: 21

12	E8121712	m2	Enguixat a bona vista sobre parament, a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfi cie 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. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió zona passadís				2,000	3,660	7,320	C#*D#*E#*F#
2	escreix a justificar	P	10,000				0,732	PERORIGEN(G1:G1, C 2)

TOTAL AMIDAMENT 8,052

13	P89I-4V8J	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior, i pintat de parament horitzontal, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió zona passadís				2,000	3,660	7,320	C#*D#*E#*F#
2	escreix a justificar	P	10,000				0,732	PERORIGEN(G1:G1, C 2)

TOTAL AMIDAMENT 8,052

14	P2140-4RRN	u	Desmuntatge de full i bastiment i motorització de porta interior automàtica motoritzada, per a la seva posterior recol·locació, l'aplec, protecció i emmagatzematge del material amb mitjans manuals i transport manual per la seva reutilització. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport, transport manual per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es dipositi. La unitat d'obra inclou el transport del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada del residu dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	------------	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15	1A231NC2	u	Restitució de portes interiors, incloses les automàtiques motoritzades, aprofitant els marcs i els fulls existents, inclou els mecanismes i sensors del sistema d'accionament i control, els repassos i ajustos necessaris per al correcte funcionament, incloses les molles i sel·lectors de tancament, tot homologat. Totalment acabat, assajat, certificat, conforme normativa tècnica d'aplicació, i en funcionament. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	----------	---	--	--	--	--	--

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

Euro

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25

Pàg.: 22

1	Previsió			1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					1,000	

16	P2143-4RR2	m2	Arrencada manual de paviment de qualsevol mena. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	------------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Office/cuina				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	10,000				0,400	PERORIGEN(G1:G2; C 3)

TOTAL AMIDAMENT 4,400

17	E9DB1233	m2	Restitució de paviment existent de qualsevol tupus, d'acord amb el sistema específic de col·locació d'acord amb les especificacions de la propietat i de la D.O. Inclou la part proporcional de peces especials de remat de mitja canya per la formació de sòcol i peça de cantonada. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Office/cuina				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	10,000				0,400	PERORIGEN(G1:G2, C 3)

TOTAL AMIDAMENT 4,400

18	PY05-5CIO	u	Partida de pagament únic d'ajudes de ram de paleta, inclou: -Formació/obertura i tapat de regates a paret de qualsevol mena. -Formació de passos d'instal·lacions, passamurs i/o baixants a paret i/o sostre de qualsevol tipus. Inclosos els collars intumescents homologats per la sectorització al foc. -Formació de caixejats i/o d'encastos. Pel pas i/o col·locació d'instal·lacions, amb mitjans manuals i/o mecànics, tapada i taconat de regates i collada de suports, gafes, brides i/o d'altres ajudes per a la col·locació d'instal·lacions de qualsevol mena, amb morter de ciment i/o materials adhesius i de segellat. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.				
----	-----------	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Euro

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25

Pàg.: 27

11

P45R2-4UAX

m2

Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components.
La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió			2,000	0,600	0,250	0,300	C#*D#*E#*F#
2				2,000	2,850	0,250	1,425	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,725	

12

P45C6-10MQ0

m2

Masissat de sostre de 25 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XD2 amb una quantitat de m. ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba estàtica, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 25 kg/m2.
La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió				0,600	2,850	1,710	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,710	

OBRA

01

PRESSUPOST 2434

CAPÍTOL

00

ACTUACIONS PRÈVIES A NIVELLS INFERIORS

TÍTOL 3

02

PLANTA BAIXA

CAPÍTOL

01

PARELLS

CAPÍTOL

04

AUXILIAR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	K2148251	m3	Enderroc de façan d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afectació mur de façana		2,000	0,450	0,600	3,850	2,079	C#*D#*E#*F#
2	escreix a justificar	P	10,000				0,208	PERORIGEN(G1:G1,C2)
TOTAL AMIDAMENT							2,287	

2

P6126-5A5F

m3

Restituició puntual de façana d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís o calat, de 290x140x50 mm, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra.
Inclou carquinyolis i peces especials. Acabat vist, color i aprell idèntics als existents.

Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual a contenidor.
Inclou les proteccions del recorregut de la runa.

La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cançons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió.
El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Afectació mur de façana		2,000	0,450	0,600	3,550	1,917	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	10,000				0,192	PERORIGEN(G1:G1, C 2)

Euro

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25

Pàg.: 28

			TOTAL AMIDAMENT		2,109			
3	PY02-H8WJ	u	Ajudes de ram de paleta per a l'execució del reforç estructural de pilar. -Realització de cales informatives. -Enderroc puntual del sostre per la connexió vertical dels successius trams de pilar, inclosos el taladres passants en el cas de ser necessaris. -Sanejat al peu per la instal·lació de la placa d'arrencada. -Enderroc puntual de façana, inclosos el taladres pel pas de presilles i resolució d'arrencades i nusos. -Restitució del sostre i de la façana de maó existent, amb mitjans manuals i mecànics. -Tots el treballs auxiliars necessaris per la correcta execució del reforç estructural i la restitució dels elements afectats. Inclòs el tràfec de runa dins l'obra i deposició a contenidor en horari autoritzat. Inclosos totes les despeses de transport, gestió i recuperació del residu. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
4	PY02-H8WG	u	Transport muntatge i desmuntatge de trepant sobre estructura de formigó de >10 mm de diàmetre, amb màquina de perforació amb punta buida de corona de widia, en horitzontal, vertical i/o inclinat, refrigerat amb aigua, si fos necessari. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Peu				2,000	5,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Cap				2,000	5,000	10,000	C#*D#*E#*F#
4						4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							28,000	
5	P127-EKJM	u	Transport, muntatge i desmuntatge de bastida tubular mòbil d'alumini, formada per bastiments, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, el transport i la recollida. Inclou el lloguer de 1 mes. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió bastida					1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	P214M-AKZG	m2	Enderroc puntual d'entrebigat i capa de compressió, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.					

Euro

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25Pàg.: 29

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	previsió				0,600	2,850	1,710	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,710	

OBRA 01 PRESSUPOST 2434
CAPÍTOL 00 ACTUACIONS PRÈVIES A NIVELLS INFERIORS
TÍTOL 3 02 PLANTA BAIXA
CAPÍTOL 01 PARELLS
CAPÍTOL 05 AFECTACIONS

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

1	K21836Z1	m2	Desmuntatge de cel ras registrable, vinílic, amb entramat vist, inclòsa la subestructura de suport, guies i tiges, i de les instal·lacions i lluminàries existents al interior del cel ras, amb mitjans manuals, transport dins l'obra. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cançons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Office/cuina				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	escreix a justificar	P	10,000				0,400	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT 4,400

2	E8446105	m2	Reposició de cel ras registrable, vinílic, aprofitant els elements o bé restituint un sistema/conjunt equivalent a l'original, sistema desmuntable amb estructura vista format per perfils amb forma de T invertida fixats al sostre mitjançant barra de suspensió cada 1,2 m , amb perfils secundaris col·locats formant retícula per a una alçària de cel ras de 4 m com a màxim. 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%. Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells qu e normalment conformen la unitat. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cançons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
2	Office/cuina				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	10,000				0,400	PERORIGEN(G1:G2, C 3)

TOTAL AMIDAMENT 4,400

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25Pàg.: 30

3	F2168631	m2	Enderroc d'extradossat i/o envà de maó de qualsevol gruix, inclou arrencada de bastiments de portes, revestiments, sòcols, guarniments, remats, embellidors i instal·lacions, tot inclòs, amb mitjans manuals, transport manual, tràfec dins de l'obra, i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou el tall amb mola. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual a contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cançons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió zona passadís				2,000	3,850	7,700	C#*D#*E#*F#
2	Escreix a justificar	P	10,000				0,770	PERORIGEN(G1:G1, C 2)

TOTAL AMIDAMENT 8,470

4	P6146-AWJR	m2	Restitució d'extradossat i/o tancament i/o divisòria de maó de qualsevol tipus i/o gruix, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cançons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió zona passadís				2,000	3,850	7,700	C#*D#*E#*F#
2	Percentatge "A origen"	P	10,000				0,770	PERORIGEN(G1:G1, C 2)

TOTAL AMIDAMENT 8,470

5	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de guix i/o morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a abocador autoritzat La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cançons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió zona passadís				2,000	3,850	7,700	C#*D#*E#*F#
2	Escreix a justificar	P	10,000				0,770	PERORIGEN(G1:G1, C 2)

TOTAL AMIDAMENT 8,470

6	P811-3EYL	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcarí 32,5 R La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cançons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió zona passadís				2,000	3,850	7,700	C#*D#*E#*F#
2	Escreix a justificar	P	10,000				0,770	PERORIGEN(G1:G1, C 2)

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25Pàg.: 31

7

K2197821

m

Arrencada de sòcol existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.
Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins del complex, entre 100 i 200 m. de recorregut per dins de l'edifici existent fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor.
Inclou les proteccions del recorregut de la runa.

La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió.
El traspor i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió a justificar àmbit d'intervenció				2,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2					2,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Escreix a justificar	P	10,000				0,800	PERORIGEN(G1:G2,C3)

TOTAL AMIDAMENT

8,470

8

E9U61AA1

m

Restituïció de sòcol, equivalent a l'existent, en preu i prestacions. Conforme el criteri establir per la propietat i la direcció facultativa.
La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió.
El traspor i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió a justificar àmbit d'intervenció				2,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
2					2,000	2,000	4,000	C#*D#*E#*F#
3	Percentatge "A origen"	P	10,000				0,800	PERORIGEN(G1:G2, C3)

TOTAL AMIDAMENT

8,800

9

E82Z1A30K8TV

m

Peça de remat de cantonera a escollir per la propietat, amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu. Article: ref. P01FA732 de la serie Adhesius cimentosos per a la col·locació estàndard de BASF-CC
La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió.
El traspor i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió				4,000	3,550	14,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

14,200

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

Data: 11/07/25Pàg.: 32

10	E8121712	m2	Enguixat a bona vista sobre parament, a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1. 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 <= 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. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.																																														
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Previsió zona passadís</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>3,850</td><td>7,700</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Percentatge "A origen"</td><td>P</td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td><td>0,770</td><td>PERORIGEN(G1:G1, C2)</td></tr></table>			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Previsió zona passadís				2,000	3,850	7,700	C#*D#*E#*F#	2	Percentatge "A origen"	P	10,000				0,770	PERORIGEN(G1:G1, C2)	<table><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>8,470</td></tr></table>			TOTAL AMIDAMENT							8,470									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																									
1	Previsió zona passadís				2,000	3,850	7,700	C#*D#*E#*F#																																									
2	Percentatge "A origen"	P	10,000				0,770	PERORIGEN(G1:G1, C2)																																									
TOTAL AMIDAMENT							8,470																																										
11	P89I-4V8J	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior, i pintat de parament horitzontal, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.																																														
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Previsió zona passadís</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>3,850</td><td>7,700</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Percentatge "A origen"</td><td>P</td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td><td>0,770</td><td>PERORIGEN(G1:G1, C2)</td></tr></table>			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Previsió zona passadís				2,000	3,850	7,700	C#*D#*E#*F#	2	Percentatge "A origen"	P	10,000				0,770	PERORIGEN(G1:G1, C2)	<table><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>8,470</td></tr></table>			TOTAL AMIDAMENT							8,470									
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																									
1	Previsió zona passadís				2,000	3,850	7,700	C#*D#*E#*F#																																									
2	Percentatge "A origen"	P	10,000				0,770	PERORIGEN(G1:G1, C2)																																									
TOTAL AMIDAMENT							8,470																																										
12	P2143-4RR2	m2	Arrencada manual de paviment de qualsevol mena. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.																																														
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Passadís</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Office/cuina</td><td></td><td></td><td></td><td>1,000</td><td>2,000</td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>escreix a justificar</td><td>P</td><td>10,000</td><td></td><td></td><td></td><td>0,400</td><td>PERORIGEN(G1:G2; C3)</td></tr></table>			Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Passadís				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#	2	Office/cuina				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#	3	escreix a justificar	P	10,000				0,400	PERORIGEN(G1:G2; C3)	<table><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>4,400</td></tr></table>			TOTAL AMIDAMENT							4,400
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																									
1	Passadís				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#																																									
2	Office/cuina				1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#																																									
3	escreix a justificar	P	10,000				0,400	PERORIGEN(G1:G2; C3)																																									
TOTAL AMIDAMENT							4,400																																										

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

AMIDAMENTS

6	P2R2-EUXP	m3	Classificació a peu d'obra de residus d'enderroc i construcció en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Total estimat residus de la construcció					18,000	18,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						18,000	
7	E9R22291	m2	Moqueta en rotlle de fibres sintètiques, atrapapols, resistent a l'abrasió , col·locada amb adhesiu. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, amb deducció de la superfi cie 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 amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Zona A				1,000	1,000	1,000 C#*D#*E#*F#
3							0,000
4	Zona B				3,000	1,000	3,000 C#*D#*E#*F#
6	Altell				1,000	1,500	1,500 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						5,500	

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

PRESSUPOST

Data: 11/07/25

Pàg.: 31

5	P2142-4RMJ	m2	reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (P - 50)	7,27	8,470	61,58
6	P811-3EYL	m2	Repicat d'arrebossat de guix i/o morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidori transport a abocador autoritzat La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (P - 34)	27,57	8,470	233,52
7	K2197821	m	Arrencada de sòcol existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins del complex, entre 100 i 200 m. de recorregut per dins de l'edifici existent fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa.	3,43	8,800	30,18
8	E9U61AA1	m	La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (P - 25)	8,73	8,800	76,82
9	E82Z1A30K8TV	m	Restituïció de sòcol, equivalent a l'existent, en preu i prestacions. Conforme el criteri establir per la propietat i la direcció facultativa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (P - 12)	3,68	14,200	52,26
			Peça de remat de cantonera a escollir per la propietat, amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu. Article: ref. P01FA732 de la serie Adhesius cimentosos per a la col·locació estàndard de BASF-CC La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de			

Euro

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

PRESSUPOST

Data: 11/07/25

Pàg.: 32

10	E8121712	m2	reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (P - 4)	10,86	8,470	91,98
11	P89I-4V8J	m2	Enguixat a bona vista sobre parament, a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció de la superfi cie 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. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (P - 3)	8,66	7,700	66,68
12	P2140-4RRN	u	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior, i pintat de parament horitzontal, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (P - 54)	62,63	1,000	62,63
13	1A231NC2	u	Desmuntatge de full i bastiment i motorització de porta interior automàtica motoritzada, per a la seva posterior recol·locació, l'aplec, protecció i emmagatzematge del material amb mitjans manuals i transport manual per la seva reutilització. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport, transport manual per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es dipositi. La unitat d'obra inclou el transport del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada del residu dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (P - 33)	222,52	1,000	222,52
			Restituïció de portes interiors, incloses les automàtiques motoritzades, aprofitant els marcs i els fulls existents, inclou els mecanismes i sensors del sistema d'accionament i control, els repassos i ajustos necessaris per al correcte funcionament, incloses les molles i sel·lectors de tancament, tot homologat.			

Euro

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

PRESSUPOST

Data: 11/07/25

Pàg.: 35

24	EY011122	u	de la DT. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cançons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (P - 15)	1.367,15	1,000	1.367,15
TOTAL		CAPÍTOL	01.00.02.02.05	8.045,09		

OBRA 01 PRESSUPOST 2434
CAPÍTOL 11 CQUALITAT I SS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P449-02IM	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278 (P - 41)	460,74	4,000	1.842,96
2	P440-015E	u	Determinació de la força d'apretada d'una unió cargolada, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 20 (P - 39)	21,51	8,000	172,08
3	J441L500	u	Jornada per a revisió de la documentació de fabricació i muntatge i del material base i d'aportació de les soldadures i de la qualificació dels soldadors que intervenen a l'obra. (P - 19)	318,00	4,000	1.272,00
4	J0604404	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta segons la norma UNE-EN de referència en base al Codi Estructural. (P - 18)	16,23	20,000	324,60
5	P15Z0-67X7	u	Seguretat i salut a l'obra, previsió de un 1,5% del total del pressupost de l'obra, proporcional a cada fase d'execució. Inclosos els treballs de neteja continuada de l'obra, incloses les instal·lacions fixes i els equips, així com la neteja continuada de l'entorn immediat a l'obra. Inclou treballs de neteja a fons previs a l'entrega de l'obra acabada. (P - 32)	1.186,25	1,000	1.186,25
6	P2R2-EUXP	m3	Classificació a peu d'obra de residus d'enderroc i construcció en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals (P - 38)	19,39	18,000	349,02
7	E9R22291	m2	Moqueta en rotlle de fibres sintètiques, atrapapols, resistent a l'abrasió, col·locada amb adhesiu. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions del projecte, 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 amb les vores, sense que comporti l'ús de material diferents d'aquells que normalment conformen la unitat. (P - 11)	12,41	5,500	68,26
TOTAL		CAPÍTOL	01.11	5.215,17		

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.00.01.01.01	Estructura	6.739,04
Capítol	01.00.01.01.04	Auxiliar	1.673,84
Capítol	01.00.01.01.05	Afectacions	7.054,68
Capítol	01.00.01.01	Parells	15.467,56
Capítol	01.00.01.02.01	Estructura	6.779,24
Capítol	01.00.01.02.04	Auxiliar	1.673,84
Capítol	01.00.01.02.05	Afectacions	5.752,64
Capítol	01.00.01.02	Senars	14.205,72
Capítol	01.00.02.01.01	Estructura	6.926,88
Capítol	01.00.02.01.04	Auxiliar	3.271,74
Capítol	01.00.02.01.05	Afectacions	4.938,53
Capítol	01.00.02.01	Parells	15.137,15
Capítol	01.00.02.02.01	Estructura	6.926,88
Capítol	01.00.02.02.04	Auxiliar	4.328,91
Capítol	01.00.02.02.05	Afectacions	8.045,09
Capítol	01.00.02.02	Senars	19.300,88
			64.111,31

NIVELL 4: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.00.01.01	Parells	15.467,56
Capítol	01.00.01.02	Senars	14.205,72
Títol 3	01.00.01	Semisoterrani	29.673,28
Capítol	01.00.02.01	Parells	15.137,15
Capítol	01.00.02.02	Senars	19.300,88
Títol 3	01.00.02	Planta Baixa	34.438,03
			64.111,31

NIVELL 3: TÍTOL 3			Import
Títol 3	01.00.01	Semisoterrani	29.673,28
Títol 3	01.00.02	Planta Baixa	34.438,03
Capítol	01.00	Actuacions prèvies a nivells inferiors	64.111,31
			64.111,31

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.00	Actuacions prèvies a nivells inferiors	64.111,31
Capítol	01.11	CQualitat i SS	5.215,17
Obra	01	Pressupost 2434	69.326,48
			69.326,48

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 2434	69.326,48
			69.326,48

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag.1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ	69.326,48
13 % Despeses indirectes SOBRE 69.326,48.....	9.012,44
6 % Benefici industrial SOBRE 69.326,48.....	4.159,59
Subtotal	82.498,51
21 % IVA SOBRE 82.498,51.....	17.324,69
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€99.823,20

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(NORANTA-NOU MIL VUIT-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VINT CENTIMS)

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l' ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d' Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/07/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 12	E9U61AA1	m	Restitució de sòcol, equivalent a l'existent, en preu i prestacions. Conforme el criteri establir per la propietat i la direcció facultativa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (VUIT EUROS AMB SETANTA-TRES CENTIMS)	8,73 €
P- 13	E9U85040	m2	Restitució arrambador metàl·lic d'acer inoxidable AISI 316, de 1,20 m. d'alçària, col·locat amb tall mida i soldadura. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la propietat i la DT. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (TRENTA-UN EUROS AMB NORANTA-SET CENTIMS)	31,97 €
P- 14	E9ZBU005	m2	Restitució del revestiment de parament horitzontal amb planxa de plom laminat de 2 mm de gruix. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	56,30 €
P- 15	EASA62S2	u	Muntatge i retirada de porta tallafocs metàl·lica per envà nosocaomial, EI2-C 60, batent, per a una llum de 90x210 cm., com a màxim, col·locada. Inclou pany. Criteri d'amidament: Unitat amidada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	250,70 €
P- 16	EY011122	u	Imprevistos d'obra a justificar d'acord amb la DT. (MIL TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB QUINZE CENTIMS)	1.367,15 €
P- 17	F2168631	m2	Enderroc d'extradossat i/o envà de maó de qualsevol gruix, inclou arrencada de bastiments de portes, revestiments, sòcols, guarniments, remats, embellidors i instal·lacions, tot inclòs, amb mitjans manuals, transport manual, tràfec dins de l'obra, i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou el tall amb mola. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual a contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (DISSET EUROS AMB ONZE CENTIMS)	17,11 €
P- 18	J0604404	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta segons la norma UNE-EN de referència en base al Codi Estructural. (SETZE EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	16,23 €
P- 19	J441L500	u	Jornada per a revisió de la documentació de fabricació i muntatge i del material base i d'aportació de les soldadures i de la qualificació dels soldadors que intervenen a l'obra. (TRES-CENTS DIVUIT EUROS)	318,00 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l' ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d' Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/07/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 20	K2148251	m3	Enderroc de façan d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CENTIMS)	145,91 €
P- 21	K21836Z1	m2	Desmuntatge de cel ras registrable, vinílic, amb entramat vist, inclòsa la subestructura de suport, guies i tiges, i de les instal·lacions i lluminàries existents al interior del cel ras, amb mitjans manuals, transport dins l'obra. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	8,43 €
P- 22	K2183721	m2	Arrencada de revestiment interior existent de laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, per a ús hospitalari, comportament al foc B-s1, d0, a una cara amb laminat decoratiu, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i massilla poliuretà. Article: tipus PLAQUES DE RESINES de TRESPA o equivalent, inclòs el blindatge/protecció a les radicaions ionitzants amb làmina de plom o equivalent. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	8,88 €
P- 23	K2183741	m2	Arrencada d'arrambador metàl·lic d'acer inoxidable AISI 316, de 1,20 m. d'alçària, amb tall mida. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la propietat i la DT. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (TRETZE EUROS AMB CINC CENTIMS)	13,05 €
P- 24	K218U003	m2	Repicat superficial continu de parament de formigó armat, amb mitjans manuals. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge. (VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	20,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/07/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	K2197821	m	Arrencada de sòcol existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins del complex, entre 100 i 200 m. de recorregut per dins de l'edifici existent fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (TRES EUROS AMB QUARANTA-TRES CENTIMS)	3,43 €
P- 26	K21QU500	u	Partida de pagament únic de desmuntatge, trasllat i posterior restitució de equipament, fixe i/o mobiliari afectetat, a la zona de cuines/office, de manera directa o indirecta, per la present intervenció, amb mitjans manuals, transport i càrrega manual. S'inclou al preu la retirada o trasllat, custòdia i emmagatzematge, per a posterior restitució aprofitant els elements pre-existents. La restitució inclou tots els accessoris i elements necessaris per deixar les instal·lacions de cuina/office totalment acabades i en funcionament, assajades i certificades conforme normativa d'aplicació. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (QUATRE-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	485,30 €
P- 27	K45RDRN0	dm3	Previsió de reforç/reblert amb micro formigó fck>60MPa de retracció compensada. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge. (NOU EUROS AMB VUITANTA-UN CENTIMS)	9,81 €
P- 28	K4BP11N2	u	Pern passant de barra rosçada fins M20 qualitat 10.9HV, amb femelles i volanderes homologades, inclosa la perforació i injectat continu de grout estructural, d'altres prestacions mecàniques, a >300 mm. de profunditat i 25 mm. diàmetre del taladre, sobre suport de formigó, inclosa la perforació (taladres, neteja, preparació i reblert de grout, segons recomanacions del fabricant i indicacions de la DT. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge. (TRENTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	30,88 €
P- 29	K4BP12N4	u	Ancoratge de barres D.8 a D.12 mm. per reforç, amb barra corrugada B500SDamb perforació i injectat continu d'adhesiu de resines epoxi, estructural, d'altres prestacions mecàniques, fins a 350 mm. de profunditat i 12 mm. diàmetre del taladre, sobre suport de formigó, inclosa la perforació (inclosos els taladres passants per travessar/ancorar l'element a la cara oposada), neteja, preparació i aplicació de l'adhesiu, segons recomanacions del fabricant. L'armadura s'amida a part. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge. (ONZE EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)	11,39 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/07/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 30	K6523AAA	m2	Muntatge i retirada d'envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 70 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix a una cara, fixades mecànicament. 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 <= 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. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (TRENTA EUROS AMB SETANTA-VUIT CENTIMS)	30,78 €
P- 31	P127-EKJM	u	Transport, muntatge i desmuntatge de bastida tubular mòbil d'alumini, formada per bastiments, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, el transport i la recollida. Inclou el lloguer de1 mes. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (CINC-CENTS TRENTA EUROS AMB ONZE CENTIMS)	530,11 €
P- 32	P15Z0-67X7	u	Seguretat i salut a l'obra, previsió de un 1,5% del total del pressupost de l'obra, proporcional a cada fase d'execució. Inclosos els treballs de neteja continuada de l'obra, inclosos les instal·lacions fixes i els equips, així com la neteja continuada de l'entorn immediat a l'obra. Inclou treballs de neteja a fons previs a l'entrega de l'obra acabada. (MIL CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	1.186,25 €
P- 33	P2140-4RRN	u	Desmuntatge de full i bastiment i motorització de porta interior automàtica motoritzada, per a la seva posterior recol·locació, l'aplec, protecció i emmagatzematge del material amb mitjans manuals i transport manual per la seva reutilització. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport, transport manual per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es dipositi. La unitat d'obra inclou el transport del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada del residu dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CENTIMS)	62,63 €
P- 34	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de guix i/o morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport a abocador autoritzat La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (SET EUROS AMB VINT-I-SET CENTIMS)	7,27 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/07/25

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 50	P6146-AWJR	m2	Restitució d'extradossat i/o tancament i/o divisòria de maó de qualsevol tipus i/o gruix, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CENTIMS)	36,94 €
P- 51	P7D0-5RJT	m2	Aïllament amb morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals, per garantir R180. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge. (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	29,38 €
P- 52	P811-3EYL	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcarí 32,5 R La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-SET CENTIMS)	27,57 €
P- 53	P822-3NXP	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Rajola de la casa Fabresa o equivalent en qualitat i preu amb vorada de color gris tonalitat a escollir. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (TRENTA EUROS AMB CINCENTIMS)	30,05 €
P- 54	P89I-4V8J	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior, i pintat de parament horitzontal, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (VUIT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CENTIMS)	8,66 €
P- 55	P8B2-G2E4	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge. (DIVUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CENTIMS)	18,99 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 02/07/25

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 56	PY02-H8WG	u	Transport muntatge i desmuntatge de trepant sobre estructura de formigó de >10 mm de diàmetre, amb màquina de perforació amb punta buida de corona de widia, en horitzontal, vertical i/o inclinat, refrigerat amb aigua, si fos necessari. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CENTIMS)	23,54 €
P- 57	PY02-H8WJ	u	Ajudes de ram de paleta per a l'execució del reforç estructural de pilar. -Realització de cales informatives. -Enderroc puntual del sostre per la connexió vertical dels successius trams de pilar, inclosos el taladres passants en el cas de ser necessaris. -Sanejat al peu per la instal·lació de la placa d'arrencada. -Enderroc puntual de façana, inclosos el taladres pel pas de presilles i resolució d'arrencades i nusos. -Restitució del sostre i de la façana de maó existent, amb mitjans manuals i mecànics. -Tots el treballs auxiliars necessaris per la correcta execució del reforç estructural i la restitució dels elements afectats. Inclòs el tràfec de runa dins l'obra i deposició a contenidor en horari autoritzat. Incloses totes les despeses de transport, gestió i recuperació del residu. Inclou les proteccions del recorregut de la runa.	450,10 €
P- 58	PY05-5CIO	u	La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB DEU CENTIMS) Partida de pagament únic d'ajudes de ram de paleta, inclou: -Formació/obertura i tapat de regates a paret de qualsevol mena. -Formació de passos d'instal·lacions, passamurs i/o baixants a paret i/o sostre de qualsevol tipus. Inclosos els collars intumescents homologats per la sectorització al foc. -Formació de caixejats i/o d'encastos. Pel pas i/o col·locació d'instal·lacions, amb mitjans manuals i/o mecànics, tapada i taconat de regates i collada de suports, gafes, brides i/o d'altres ajudes per a la col·locació d'instal·lacions de qualsevol mena, amb morter de ciment i/o materials adhesius i de segellat. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat. (CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA CENTIMS)	525,30 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/07/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	1A231NC2	u	Restitució de portes interiors, incloses les automàtiques motoritzades, aprofitant els marcs i els fulls existents, inclou els mecanismes i sensors del sistema d'accionament i control, els repassos i ajustos necessaris per al correcte funcionament, incloses les molles i sel·lectors de tancament, tot homologat. Totalment acabat, assajat, certificat, conforme normativa tècnica d'aplicació, i en funcionament. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	222,52 €
			Altres conceptes	222,52 €
P- 2	1G224200	u	Partida de pagament únic dels treballs de modificació de totes i cada una de les instal·lacions afectats, de manera directa o indirecta per la present intervenció. Inclou tots els elements auxiliars necessaris (safates, reixetes, etc.) per deixar les Instal·lacions totalment acabades i en funcionament, assajades i certificades conforme la normativa tècnica d'aplicació. Inclou la retirada, custòdia i emmagatzematge per a posterior restitució dels elements. Inclosos tots els aparells: sondes, detectors, sensors, actuadors, mecanismes i/o automatismes de qualsevol tipus, Inclou tot el petit material necessari, les connexions a les corresponents centraletes i la reprogramació de la centraleta si fos necessari. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	918,20 €
			Sense descomposició	918,20 €
P- 3	E8121712	m2	Enguixat a bona vista sobre parament, a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1. 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 <= 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. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	10,86 €
	B0521200		Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,10374 €
			Altres conceptes	10,76 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/07/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 4	E82Z1A30K8TV	m	Peça de remat de cantonera a escollir per la propietat, amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu. Article: ref. P01FA732 de la serie Adhesius cimentosos per a la col·locació estàndard de BASF-CC La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	3,68 €
	B0711010K8TV		Adhesiu fluid especial per a la col·locació de rajoles ceràmiques de baixa absorció en paviments, classificació C1, PCI PERICOL FLUID N, de BASF-CC, ref. P01FA732 de la serie Adhesius cimentosos per a la col·locació estàndard de BASF-CC	0,28000 €
	B82Z1A30		Remat de cantonera amb forma de quart de cercle tancat	0,66000 €
			Altres conceptes	2,74 €
P- 5	E83H1181	m2	Restitució aplacat especial zona gamma-càmeres. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge. Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis Placa especial zona gamma-càmeres	113,83 €
	B0A61600 B83H1800			2,04000 € 101,04150 €
			Altres conceptes	10,75 €
P- 6	E83HA124	m2	Desmuntatge d'aplatat especial zona gamma-càmeres. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	6,81 €
			Altres conceptes	6,81 €
P- 7	E83LNFR8H5FF	m2	Reposició de revestiment interior existent de laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, per a ús hospitalari, de 6 mm de gruix, comportament al foc B-s1, d0, a una cara amb laminat decoratiu, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i massilla poliuretà. Article: tipus PLAQUES DE RESINES de TRESPA o equivalent, inclòs el blindatge amb làmina de plom per protecció a radiacions ionitzants o solució equivalent, previament aprovada per la propietat, on sigui necessari.Totalment acabat, assajat i certificat. El preu inclou part proporcional de treballs i materials pel revestiment de pilars, així com tots els materials i mitjans auxiliars necessaris per deixar la partida totalment enllestida. Inclou la part proporcional de peça de retorn i/o perfil per cantonada. El preu incolu els talls i les mermes de material.	80,36 €
	B0A61600 B0D31000 B7J5009A		Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis Llata de fusta de pi Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà de polimerització ràpida monocomponent	1,70000 € 2,09484 € 2,00375 €
	B7JZ1090 B83LNFR8H5FF		Imprimació prèvia per a segellats de massilla de poliuretà monocomponent Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, de 8 mm de gruix, per a ús interior segons UNE-EN 438-4, comportament al foc B-s1, d0, cantell recte, acabat llis a una cara amb laminat decoratiu color estàndard	1,35760 € 47,35500 €
			Altres conceptes	25,85 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/07/25Pág.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 15	EASA62S2	u	Muntatge i retirada de porta tallafocs metàl·lica per envà nosocaomial, EI2-C 60, batent, per a una llum de 90x210 cm., com a màxim, col·locada. Inclou pany. Criteri d'amidament: Unitat amidada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	250,70 €
	BASA62S2		Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt	228,23500 €
			Altres conceptes	22,47 €
P- 16	EY011122	u	Imprevistos d'obra a justificar d'acord amb la DT.	1.367,15 €
			Sense descomposició	1.367,15 €
P- 17	F2168631	m2	Enderroc d'extradossat i/o envà de maó de qualsevol gruix, inclou arrencada de bastiments de portes, revestiments, sòcols, guamiments, remats, embellidors i instal·lacions, tot inclòs, amb mitjans manuals, transport manual, tràfec dins de l'obra, i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou el tall amb mola. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual a contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa.	17,11 €
			La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	
			Altres conceptes	17,11 €
P- 18	J0604404	u	Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta segons la norma UNE-EN de referència en base al Codi Estructural.	16,23 €
	BV214404		Cura, recapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3	16,23000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 19	J441L500	u	Jornada per a revisió de la documentació de fabricació i muntatge i del material base i d'aportació de les soldadures i de la qualificació dels soldadors que intervenen a l'obra.	318,00 €
	BV25L500		Mitja jornada per a revisió de la documentació del material base i d'aportació de les soldadures i de la qualificació dels soldadors que intervenen a l'obra	318,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 20	K2148251	m3	Enderroc de façan d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.	145,91 €
			Altres conceptes	145,91 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/07/25Pág.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 21	K21836Z1	m2	Desmuntatge de cel ras registrable, vinílic, amb entramat vist, inclòsa la subestructura de suport, guies i tiges, i de les instal·lacions i lluminàries existents al interior del cel ras, amb mitjans manuals, transport dins l'obra. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	8,43 €
			Altres conceptes	8,43 €
P- 22	K2183721	m2	Arrencada de revestiment interior existent de laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, per a ús hospitalari, comportament al foc B-s1, d0, a una cara amb laminat decoratiu, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i massilla poliuretà. Article: tipus PLAQUES DE RESINES de TRESPA o equivalent, inclòs el blindatge/protecció a les radicaions ionitzants amb làmina de plom o equivalent. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	8,88 €
			Altres conceptes	8,88 €
P- 23	K2183741	m2	Arrencada d'arrambador metàl·lic d'acer inoxidable AISI 316, de 1,20 m. d'alçària, amb tall mida. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la propietat i la DT. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	13,05 €
			Altres conceptes	13,05 €
P- 24	K218U003	m2	Repicat superficial continu de parament de formigó armat, amb mitjans manuals. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	20,92 €
			Altres conceptes	20,92 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/07/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	K2197821	m	Arrencada de sòcol existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins del complex, entre 100 i 200 m. de recorregut per dins de l'edifici existent fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa.	3,43 €
			La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	
			Altres conceptes	3,43 €
P- 26	K21QU500	u	Partida de pagament únic de desmuntatge, trasllat i posterior restitució de equipament, fixe i/o mobiliari afectetat, a la zona de cuines/office, de manera directa o indirecta, per la present intervenció, amb mitjans manuals, transport i càrrega manual. S'inclou al preu la retirada o trasllat, custòdia i emmagatzematge, per a posterior restitució aprofitant els elements pre-existents. La restitució inclou tots els accessoris i elements necessaris per deixar les instal·lacions de cuina/office totalment acabades i en funcionament, assajades i certificades conforme normativa d'aplicació.	485,30 €
			La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	
			Sense descomposició	485,30 €
P- 27	K45RDRN0	dm3	Previsió de reforç/reblert amb micro formigó fck>60MPa de retracció compensada. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	9,81 €
			Micro formigó de retracció compensada en base a ciment i àrids calobrats (fck=<60MPa) per a reparació d'estructures.	4,35600 €
			Altres conceptes	5,45 €
P- 28	K4BP11N2	u	Pern passant de barra roscada fins M20 qualitat 10.9HV, amb femelles i volanderes homologades, inclosa la perforació i injectat continu de grout estructural, d'altres prestacions mecàniques, a >300 mm. de profunditat i 25 mm. diàmetre del taladre, sobre suport de formigó, inclosa la perforació (taladres, neteja, preparació i reblert de grout, segons recomanacions del fabricant i indicacions de la DT. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	30,88 €
			Barra roscada mètrica M20-10.9	12,65000 €
			Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	5,48800 €
			conjunt femella + voland 10.9 HV	0,34000 €
			Altres conceptes	12,40 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/07/25

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	K4BP12N4	u	Ancoratge de barres D.8 a D.12 mm. per reforç, amb barra corrugada B500SDamb perforació i injectat continu d'adhesiu de resines epoxi, estructural, d'altres prestacions mecàniques, fins a 350 mm. de profunditat i 12 mm. diàmetre del taladre, sobre suport de formigó, inclosa la perforació (inclosos els taladres passants per travessar/ancorar l'element a la cara oposada), neteja, preparació i aplicació de l'adhesiu, segons recomanacions del fabricant. L'armadura s'amida a part. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	11,39 €
			Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a inject en cartutx.	0,25600 €
			Altres conceptes	11,13 €
P- 30	K6523AAA	m2	B0907201	
			Muntatge i retirada d'envà de plaques de guix laminat format per estructura senzilla normal amb perfil·eria de planxa d'acer galvanitzat, amb un gruix total de l'envà de 70 mm, muntants cada 400 mm de 70 mm d'amplària i canals de 70 mm d'amplària, 1 placa estàndard (A) de 12,5 mm de gruix a una cara, fixades mecànicament. 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 <= 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. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	30,78 €
			B0A44000	2,14200 €
			B0A4A400	0,34680 €
			B0A61600	1,02000 €
			B0CC1310	5,09850 €
			B6B11311	5,91675 €
			B6B12311	1,37655 €
			B6BZ1A10	0,60160 €
			B7J500ZZ	0,57200 €
			B7JZ00E1	0,08000 €
			Altres conceptes	13,63 €
P- 31	P127-EKJM	u	Transport, muntatge i desmuntatge de bastida tubular mòbil d'alumini, formada per bastiments, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, el transport i la recollida. Inclou el lloguer de1 mes. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	530,11 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/07/25Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	530,11 €
P- 32	P15Z0-67X7	u	Seguretat i salut a l'obra, previsió de un 1,5% del total del pressupost de l'obra, proporcional a cada fase d'execució. Inclosos els treballs de neteja continuada de l'obra, incloses les instal·lacions fixes i els equips, així com la neteja continuada de l'entorn immediat a l'obra. Inclou treballs de neteja a fons previs a l'entrega de l'obra acabada.	1.186,25 €
			Sense descomposició	1.186,25 €
P- 33	P2140-4RRN	u	Desmuntatge de full i bastiment i motorització de porta interior automàtica motoritzada, per a la seva posterior recol·locació, l'aplec, protecció i emmagatzematge del material amb mitjans manuals i transport manual per la seva reutilització. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport, transport manual per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es dipositi. La unitat d'obra inclou el transport del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada del residu dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	62,63 €
			Altres conceptes	62,63 €
P- 34	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de guix i/o morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidori transport a abocador autoritzat La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	7,27 €
			Altres conceptes	7,27 €
P- 35	P2142-4RN1	m2	Arrencada d'aplatat de ceràmica en parament vertical, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i trasnport a abocador autoritzat La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	7,65 €
			Altres conceptes	7,65 €
P- 36	P2143-4RR2	m2	Arrencada manual de paviment de qualsevol mena. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	8,20 €
			Altres conceptes	8,20 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/07/25Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 37	P214M-AKZG	m2	Enderroc puntual d'entrebigat i capa de compressió, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	20,18 €
			Altres conceptes	20,18 €
P- 38	P2R2-EUXP	m3	Classificació a peu d'obra de residus d'enderroc i construcció en fraccions segons REAL DECRETO 105/2008, amb mitjans manuals	19,39 €
			Altres conceptes	19,39 €
P- 39	P440-015E	u	Determinació de la força d'apretada d'una unió cargolada, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 20	21,51 €
	BV250-00MS		Determinació de la força d'apretada d'una unió cargolada, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 20	21,51000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 40	P442-DFYZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues/pilars formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Inclou part proporcional de cargols d'alta resistència qualitat 10.9 HV per precàrrega, conjunts segons EN 14399. Obligatorietat del marcatge CE de l'estructura metàl·lica, dels components i les parts fabricades a taller, així com la certificació del taller, per una classe d'execució EXEC3, en base a la UNE- EN 1090. Inclosos els plànols de fabricació i de muntatge.	2,59 €
			La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	
	B44Z-0LVZ		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,74000 €
			Altres conceptes	0,85 €
P- 41	P449-02IM	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278	460,74 €
	BV254-02I7		Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278	460,74000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 42	P45C6-10MQ0	m2	Masissat de sostre de 25 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XD2 amb una quantitat de min. ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba estàtica, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 25 kg/m2. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	200,38 €
			Altres conceptes	200,38 €
P- 43	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	23,37 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/07/25Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 44	B091-06VM		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	14,56800 €
			Altres conceptes	8,80 €
	P4S8-609P	m	Preparació previa del pilar de formigó i treballs auxiliars de neteja, sanejament de les arestes del pilar de formigó pel reforç amb perfils metal·lics UPN, posteriorment taconats amb morter estructural d'alta resistència sense retracció, per al reforç de pilar de formigó armat de 30x30 a 55x55 cm de secció, amb perfils laminats en calent d'acer. L'acer s'amida a part. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	168,98 €
P- 45	B03L-05MU		Partícules alumini de 0 a 3,5 mm	6,64818 €
			Altres conceptes	162,33 €
	P4Z5-HAM1	dm3	Reblert de recolzaments estructurals, amb morter grout sense retracció fck >= 60 MPa. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	4,64 €
P- 46	B077-12V5		Microformigó (60MPa) retracció compensada	1,97960 €
			Altres conceptes	2,66 €
	P4Z6-6YXA	u	Ancoratge al formigó amb barra roscada M20 qualitat 10.9 HV, amb femelles i volanderes homologades amb resina epoxi HIT-RE 500 V3 de la casa HITLI o equivalent.inclosa la perforació i injectat continu de la resina estructural. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	27,73 €
P- 47	905410202		Barra roscada mètrica M20-10.9	12,65000 €
	B0907200		Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	5,48800 €
	B0A5AA00		conjunt femella + voland 10.9 HV	0,17000 €
P- 48	P542-8ZYP	m2	Desmuntatge de cel-ras amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada, col·locada amb fixacions mecàniques. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	10,91 €
			Altres conceptes	10,91 €
	P547-67XA	m2	Restitució de cel-ras amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada, col·locada amb fixacions mecàniques. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	40,61 €
P- 49	B0A5-06VX		Cargol autoroscant amb volandera	2,97000 €
	B0CH4-20QE		Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm d'1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 292 i 294 cm4 i una massa superficial entre 15,5 i 16,5 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	17,64000 €
	B44Z-0LZT		Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	5,67000 €
			Altres conceptes	14,33 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/07/25Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	P6126-5A5F	m3	Restitució puntual de façana d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís o calat, de 290x140x50 mm, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou carquinyolis i peces especials. Acabat vist, color i aparell idèntics als existents.	599,43 €
			Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual a contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa.	
			La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió.	
P- 50	B0F1A-0721		Maó calat, de 290x140x50 mm, cares vistes i de color especial, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	148,50000 €
			Altres conceptes	450,93 €
	P6146-AWJR	m2	Restitució d'extradossat i/o tancament i/o divisòria de maó de qualsevol tipus i/o gruix, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió.	36,94 €
P- 51	B011-05ME		Aigua	0,00592 €
	B07L-1PY9		Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,94406 €
	B0F19-1324		Totxana de 240x115x90 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,39968 €
P- 52	P7D0-5RJT	m2	Aïllament amb morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densitat, projectat sobre elements lineals, per garantir R180. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	29,38 €
			Aigua	0,03672 €
	B011-05ME		Morter ignífug de ciment i llana mineral de roca, de 250 kg/m3 de densitat, per a aïllament contra el foc, en sacs	23,25600 €
P- 52	B7D6-0IQJ		Altres conceptes	6,09 €
	P811-3EYL	m2	Arrebossat reglejat sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat i lliscat amb ciment pòrtland amb filler calcari 32,5 R	27,57 €
			La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió.	
			El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	
			Altres conceptes	27,57 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/07/25

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 53	P822-3NXP	m2	Enrajolat de parament vertical interior a una alçària <= 3 m amb rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411), col·locades amb adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004 i rejuntat amb beurada CG1 (UNE-EN 13888). Rajola de la casa Fabresa o equivalent en qualitat i preu amb vorada de color gris tonalitat a escollir. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	30,05 €
	B053-1VF8		Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,23460 €
	B094-06TJ		Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	1,76501 €
	B0FG2-0GMF		Rajola de ceràmica premsada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	14,55300 €
			Altres conceptes	13,50 €
P- 54	P89I-4V8J	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior, i pintat de parament horitzontal, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	8,66 €
	B896-HYAQ		Pintura plàstica tixotròpica, per a interiors	3,94230 €
	P878-5Z4Y		Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior	0,69806 €
			Altres conceptes	4,02 €
P- 55	P8B2-G2E4	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	18,99 €
	B898-2MHX		Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	1,87200 €
	B898-2MHY		Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,86625 €
			Altres conceptes	16,25 €
P- 56	PY02-H8WG	u	Transport muntatge i desmuntatge de trepant sobre estructura de formigó de >10 mm de diàmetre, amb màquina de perforació amb punta buida de corona de widia, en horitzontal, vertical i/o inclinat, refrigerat amb aigua, si fos necessari. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	23,54 €
			Altres conceptes	23,54 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 02/07/25

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 57	PY02-H8WJ	u	Ajudes de ram de paleta per a l'execució del reforç estructural de pilar. -Realització de cales informatives. -Enderroc puntual del sostre per la connexió vertical dels successius trams de pilar, inclosos el taladres passants en el cas de ser necessaris. -Sanejat al peu per la instal·lació de la placa d'arrencada. -Enderroc puntual de façana, inclosos el taladres pel pas de presilles i resolució d'arrencades i nusos. -Restitució del sostre i de la façana de maó existent, amb mitjans manuals i mecànics. -Tots el treballs auxiliars necessaris per la correcta execució del reforç estructural i la restitució dels elements afectats. Inclòs el tràfec de runa dins l'obra i deposició a contenidor en horari autoritzat. Inclosos totes les despeses de transport, gestió i recuperació del residu. Inclou les proteccions del recorregut de la runa.	450,10 €
			La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	
P- 58	PY05-5CIO	u	Sense descomposició	450,10 €
			Partida de pagament únic d'ajudes de ram de paleta, inclou: -Formació/obertura i tapat de regates a paret de qualsevol mena. -Formació de passos d'instal·lacions, passamurs i/o baixants a paret i/o sostre de qualsevol tipus. Inclosos els collars intumescent homologats per la sectorització al foc. -Formació de caixejats i/o d'encastos. Pel pas i/o col·locació d'instal·lacions, amb mitjans manuals i/o mecànics, tapada i taconat de regates i collada de suports, gafes, brides i/o d'altres ajudes per a la col·locació d'instal·lacions de qualsevol mena, amb morter de ciment i/o materials adhesius i de segellat. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	525,30 €
			Sense descomposició	525,30 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	25,40 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	25,40 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	25,50 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	25,40 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,40 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40 €
A0121000	h	Oficial 1a	27,19 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	26,98 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	26,98 €
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	26,94 €
A012A000	h	Oficial 1a fuster	27,43 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	27,40 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	27,88 €
A012K000	h	Oficial 1a plomer	27,88 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	23,95 €
A0140000	h	Manobre	22,55 €
A0149000	h	Manobre guixaire	22,39 €
A0150000	h	Manobre especialista	23,33 €
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	28,61 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	28,61 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	28,61 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,61 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,08 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,71 €
C1505120	h	Carretó/transpleta	27,03 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	168,25 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C17A-00JM	h	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,70 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,26 €
C200F000	h	Màquina taladradora	3,58 €
C200V000	h	Equip d'injecció manual de resines	1,58 €
C201-002N	h	Barrejadora-bombejadora per a morters i guixos projectats	5,52 €
C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,11 €
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22 €
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	16,34 €
CZ151000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra i retirada d'un equip de perforació de formigó broca refrigerada amb aigua.	1.492,35 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,75 €
CZ16-00EH	h	Equip de raig de partícules d'alumini	4,89 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
2800	m2	Moqueta ferial de fibra de polipropilè en base de làtex en rotlle de 60x2 m i de 2 mm de gruix, varis colors, ref. 2800 de la sèrie Moqueta firal de DEGOM	3,51 €
905410202	u	Barra roscada mètrica M20-10.9	11,50 €
B0111000	m3	Aigua	1,69 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,04 €
B03L-05MU	t	Partícules alumini de 0 a 3,5 mm	201,46 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01 €
B0521100	ka	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13 €
B0521200	ka	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,13 €
B053-1VF8	ka	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG1 segons norma UNE-EN 13888, de color	0,46 €
B053-1VF9	ka	Material per a rejuntat de rajoles ceràmiques CG2 segons norma UNE-EN 13888, de color	1,22 €
B054-06DH	ka	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,32 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B06F2-I309	m3	Formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XD2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	118,21 €
B0711010	ka	Adhesiu cimentós tipus C2 segons norma UNE-EN 12004	0,28 €
B0715100	ka	Micro formigó de retracció compensada en base a ciment i àrids calobrats (fck=<60MPa) per a reparació d'estructures.	1,98 €
B0711010K8TV	ka	Adhesiu fluid especial per a la col·locació de rajoles ceràmiques de baixa absorció en paviments, classificació C1, PCI PERICOL FLUID N, de BASF-CC, ref. P01FA732 de la serie Adhesius cimentosos per a la col·locació estàndard de BASF-CC	0,56 €
B077-12V5	ka	Microformigó (60MPa) retracció compensada	0,98 €
B07L-1PY9	t	Morter per a ram de paleta, classe M 2.5 (2,5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	49,17 €
B0901000	ka	Adhesiu en dispersió aquosa	3,31 €
B0907200	ka	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	13,72 €
B0907201	cm3	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a inject en cartutx.	0,05 €
B091-06VM	ka	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	18,21 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B094-06TJ	ka	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	0,36 €
B0A44000	cu	Visos per a plaques de guix laminat	10,20 €
B0A4A400	cu	Visos galvanitzats	2,89 €
B0A5AA00	u	conjunt femella + voland 10.9 HV	0,17 €
B0A5-06VX	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,18 €
B0A61500	u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	0,10 €
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,17 €
B0AK-07AS	ka	Clau acer	1,83 €
B0AM-078F	ka	Filferro recuit 1,3 mm	2,09 €
B0B7-106Q	ka	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,96 €
B0CC1310	m2	Placa de guix laminat estàndard (A) i gruix 12,5 mm, segons la norma UNE-EN 520	4,95 €
B0CC1410	m2	Placa de guix laminat acabat vinílic i gruix 12'5 mm, segons la norma UNE-EN 520	5,11 €
B0CH4-20QE	m2	Perfil nerrat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm d'1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 292 i 294 cm4 i una massa superficial entre 15,5 i 16,5 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	16,80 €
B0CM1200	m2	Planxa de plom laminat de 2 mm de gruix	38,18 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,44 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	238,05 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	354,62 €
B0D62-07PK	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	37,32 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,23 €
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidrófug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	13,38 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,62 €
B0F19-1324	u	Totxana de 240x115x90 mm, categoria I, LD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18 €
B0F1A-0721	u	Maó calat, de 290x140x50 mm, cares vistes i de color especial, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,33 €
B0FG6172	m2	Rajola de gres extruït esmaltat de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup Al-Alla (UNE-EN 14411) una classificacio C3 segons taula DB SUA1	20,00 €

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
 Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
 Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.: 1.000		PREU
P- 2	1G224200	u	Partida de pagament únic dels treballs de modificació de totes i cada una de les instal·lacions afectats, de manera directa o indirecta per la present intervenció. Inclou tots els elements auxiliars necessaris (safates, reixetes, etc.) per deixar les Instal·lacions totalment acabades i en funcionament, assajades i certificades conforme la normativa tècnica d'aplicació. Inclou la retirada, custodia i emmagatzematge per a posterior restitució dels elements. Inclosos tots els aparells: sondes, detectors, sensors, actuadors, mecanismes i/o automatismes de qualsevol tipus, Inclou tot el petit material necessari, les connexions a les corresponents centraletes i la reprogramació de la centraleta si fos necessari. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.			918,20 €
P- 3	E8121712	m2	Enguixat a bona vista sobre parament, a 3,50 m d'alçària, com a màxim, amb guix B1, acabat lliscat amb guix C6 segons la norma UNE-EN 13279-1. 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 <= 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. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000		10,86 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0129000	h	Oficial 1a guixaire	0,230	/R x 26,94000 =	6,19620	
A0149000	h	Manobre guixaire	0,115	/R x 22,39000 =	2,57485	
				Subtotal...	8,77105	8,77105
Materials:						
B0521200	kg	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1	0,798	x 0,13000 =	0,10374	
D07J1100	m3	Pasta de guix B1. Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	0,0138	x 127,62790 =	1,76127	
				Subtotal...	1,86501	1,86501

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
						DESPESES AUXILIARS	2,50%	0,21928
						COST DIRECTE		10,85534
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,85534
P- 4	E82Z1A30K8TV	m	Peça de remat de cantonera a escollir per la propietat, amb forma de quart de cercle tancat, col·locada amb morter adhesiu. Article: ref. P01FA732 de la serie Adhesius cimentosos per a la col·locació estàndard de BASF-CC La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000				3 , 68 €
	Mà d'obra: A0122000	h	Oficial 1a paleta	Unitats	Preu €		Parcial	Import
				0,100 /R x	26,98000 =		2,69800	
					Subtotal...		2,69800	2,69800
	Materials: B0711010K8TV	kg	Adhesiu fluid especial per a la col·locació de rajoles ceràmiques de baixa absorció en paviments, classificació C1, PCI PERICOL FLUID N, de BASF-CC, ref. P01FA732 de la serie Adhesius cimentosos per a la col·locació estàndard de BASF-CC	0,500 x	0,56000 =		0,28000	
	B82Z1A30	m	Remat de cantonera amb forma de quart de cercle tancat	1,000 x	0,66000 =		0,66000	
					Subtotal...		0,94000	0,94000
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,04047
						COST DIRECTE		3,67847
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,67847
P- 5	E83H1181	m2	Restituïció aplacat especial zona gamma-càmeres. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	Rend.: 1.000				113 , 83 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €		Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,208 /R x	26,98000 =		5,61184	
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,208 /R x	23,95000 =		4,98160	
					Subtotal...		10,59344	10,59344
	Materials:							
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	12,000 x	0,17000 =		2,04000	
	B83H1800	m2	Placa especial zona gamma-càmeres	1,050 x	96,23000 =		101,04150	
					Subtotal...		103,08150	103,08150

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 12	E9U61AA1	m	Restitució de sòcol, equivalent a l'existent, en preu i prestacions. Conforme el criteri establir per la propietat i la direcció facultativa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000		8 , 73 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0127000		h	Oficial 1a col·locador	0,100 /R x	26,98000 =	2,69800	
					Subtotal...	2,69800	2,69800
Materials:							
B0901000		kg	Adhesiu en dispersió aquosa	0,063 x	3,31000 =	0,20853	
B8ZA1100		kg	Segelladora amb polímers acrílics	0,010 x	5,23000 =	0,05230	
B8ZAJ100		kg	Producte decapant de baixa alcalinitat	0,010 x	6,51000 =	0,06510	
B9U61AA0		m	Sòcol de PVC escumat, de 10 cm d'alçària i superfície llisa	1,050 x	5,40000 =	5,67000	
					Subtotal...	5,99593	5,99593
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04047
					COST DIRECTE		8,73440
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,73440
P- 13	E9U85040	m2	Restitució arrambador metàl·lic d'acer inoxidable AISI 316, de 1,20 m. d'alçària, col·locat amb tall mida i soldadura. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la propietat i la DT. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000		31 , 97 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0127000		h	Oficial 1a col·locador	0,150 /R x	26,98000 =	4,04700	
A0140000		h	Manobre	0,150 /R x	22,55000 =	3,38250	
					Subtotal...	7,42950	7,42950
Materials:							
B0A61500		u	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis	8,000 x	0,10000 =	0,80000	
B86354A5		m2	Planxa d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 316), de 0,6 mm de gruix, acabat mate i tallat a mida	1,220 x	19,37000 =	23,63140	
					Subtotal...	24,43140	24,43140

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,11144	
				COST DIRECTE		31,97234	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		31,97234	
P- 14	E9ZBU005	m2	Restitució del revestiment de parament horitzontal amb planxa de plom laminat de 2 mm de gruix. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	Rend.: 1.000		56 , 30 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012K000		h	Oficial 1a plomer	0,400 /R x	27,88000 =	11,15200	
A0140000		h	Manobre	0,200 /R x	22,55000 =	4,51000	
					Subtotal...	15,66200	15,66200
Materials:							
B0CM1200		m2	Planxa de plom laminat de 2 mm de gruix	1,050 x	38,18000 =	40,08900	
					Subtotal...	40,08900	40,08900
					DESPESES AUXILIARS 3,50%		0,54817
					COST DIRECTE		56,29917
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		56,29917
P- 15	EASA62S2	u	Muntatge i retirada de porta tallafocs metàl·lica per envà nosocaomial, EI2-C 60, batent, per a una llum de 90x210 cm., com a màxim, col·locada. Inclou pany. Criteri d'amidament: Unitat amidada segons les especificacions de la DT. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000		250 , 70 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A012F000		h	Oficial 1a manyà	0,800 /R x	27,40000 =	21,92000	
					Subtotal...	21,92000	21,92000
Materials:							
BASA62S2		u	Porta tallafocs metàl·lica, EI2-C 30 de dues fulles batents per a una llum de 180x210 cm, preu alt	0,500 x	456,47000 =	228,23500	
					Subtotal...	228,23500	228,23500

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,54800
			COST DIRECTE	250,70300
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	250,70300
P- 16	EY011122	u	Imprevistos d'obra a justificar d'acord amb la DT.	Rend.: 1.0001.367,15 €
P- 17	F2168631	m2	Enderroc d'extradossat i/o envà de maó de qualsevol gruix, inclou arrencada de bastiments de portes, revestiments, sòcols, guarniments, remats, embellidors i instal·lacions, tot inclòs, amb mitjans manuals, transport manual, tràfec dins de l'obra, i càrrega manual de runa sobre contenidor. Inclou el tall amb mola. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual a contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cançons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.15117,11 €
			UnitatsPreu €ParcialImport	
	Mà d'obra: A0D-0007	h	Manobre0,500 /R x23,88000 =	10,37359
			Subtotal...	10,37359
	Maquinària: C1505120	h	Carretó/transpleta0,250 /R x27,03000 =	5,87098
	C2001000	h	Martell trencador manual0,250 /R x3,26000 =	0,70808
			Subtotal...	6,57906
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,15560
			COST DIRECTE	17,10825
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,10825
P- 18	J0604404	u	Cura, reapçament i assaig a compressió d'una proveta segons la norma UNE-EN de referència en base al Codi Estructural.	Rend.: 1.00016,23 €
			UnitatsPreu €ParcialImport	
	Materials: BV214404	u	Cura, reapçament i assaig a compressió d'una proveta cilíndrica de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-31,000 x16,23000 =	16,23000
			Subtotal...	16,23000

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	16,23000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,23000
P- 19	J441L500	u	Jornada per a revisió de la documentació de fabricació i muntatge i del material base i d'aportació de les soldadures i de la qualificació dels soldadors que intervenen a l'obra.	Rend.: 1.000318,00 €
			UnitatsPreu €ParcialImport	
	Materials: BV25L500	u	Mitja jornada per a revisió de la documentació del material base i d'aportació de les soldadures i de la qualificació dels soldadors que intervenen a l'obra1,000 x318,00000 =	318,00000
			Subtotal...	318,00000
			COST DIRECTE	318,00000
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	318,00000
P- 20	K2148251	m3	Enderroc de façan d'obra ceràmica, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.	Rend.: 1.000145,91 €
			UnitatsPreu €ParcialImport	
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre6,375 /R x22,55000 =	143,75625
			Subtotal...	143,75625
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,15634
			COST DIRECTE	145,91259
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,91259

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 21	K21836Z1	m2	Desmuntatge de cel ras registrable, vinilic, amb entramat vist, inclòsa la subestructura de suport, guies i tiges, i de les instal·lacions i lluminàries existents al interior del cel ras, amb mitjans manuals, transport dins l'obra. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000		8,43 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0140000			h	Manobre	0,250 /R x 22,55000 =	5,63750	
					Subtotal...	5,63750	5,63750
Maquinària:							
C1505120			h	Carretó/transpleta	0,100 /R x 27,03000 =	2,70300	
					Subtotal...	2,70300	2,70300
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08456
					COST DIRECTE		8,42506
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,42506
P- 22	K2183721	m2	Arrencada de revestiment interior existent de laminat decoratiu d'alta pressió HPL/CGF tipus ignífug i d'aplicació general, per a ús hospitalari, comportament al foc B-s1, d0, a una cara amb laminat decoratiu, col·locat adherit sobre parament vertical amb llata de fusta i massilla poliuretà. Article: tipus PLAQUES DE RESINES de TRESPA o equivalent, inclòs el blindatge/protecció a les radicaions ionitzants amb làmina de plom o equivalent. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000		8,88 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	A0140000	h	Manobre	0,270 /R x 22,55000 =	6,08850		
				Subtotal...	6,08850		6,08850
	Maquinària:						
	C1505120	h	Carretó/transpleta	0,100 /R x 27,03000 =	2,70300		
				Subtotal...	2,70300		2,70300
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,09133
				COST DIRECTE			8,88283
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,88283
P- 23	K2183741	m2	Arrencada d'arrambador metàl·lic d'acer inoxidable AISI 316, de 1,20 m. d'alçària, amb tall mida. Criteri d'amidament: m2 de superfície realment executat d'acord amb les indicacions de la propietat i la DT. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000		13,05 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0140000			h	Manobre	0,570 /R x 22,55000 =	12,85350	
					Subtotal...	12,85350	12,85350
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,19280
					COST DIRECTE		13,04630
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,04630
P- 24	K218U003	m2	Repicat superficial continu de parament de formigó armat, amb mitjans manuals. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	Rend.: 1.000		20,92 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
A0140000			h	Manobre	0,800 /R x 22,55000 =	18,04000	
					Subtotal...	18,04000	18,04000
Maquinària:							
C2001000			h	Martell trencador manual	0,800 /R x 3,26000 =	2,60800	
					Subtotal...	2,60800	2,60800

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,27060
				COST DIRECTE			20,91860
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,91860
P- 25	K2197821	m	Arrencada de sòcol existent, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament: m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual (amb banyeres) per dins del complex, entre 100 i 200 m. de recorregut per dins de l'edifici existent fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es depositi el contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cançons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El transport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previamment autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000			3,43 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	22,55000 =	3,38250	
					Subtotal...	3,38250	3,38250
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,05074
				COST DIRECTE			3,43324
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,43324

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
 Projecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
 Hospital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 26	K21QU500	u	Partida de pagament únic de desmuntatge, trasllat i posterior restitució de equipament, fixe i/o mobiliari afectetat, a la zona de cuines/office, de manera directa o indirecta, per la present intervenció, amb mitjans manuals, transport i càrrega manual. S'inclou al preu la retirada o trasllat, custòdia i emmagatzematge, per a posterior restitució aprofitant els elements pre-existents. La restitució inclou tots els accessoris i elements necessaris per deixar les instal·lacions de cuina/office totalment acabades i en funcionament, assajades i certificades conforme normativa d'aplicació. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cançons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000			485,30 €
P- 27	K45RDRN0	dm3	Previsió de reforç/reblert amb micro formigó fck>60MPa de retracció compensada. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	Rend.: 1.000			9,81 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x	27,19000 =	4,07850	
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,88000 =	1,19400	
					Subtotal...	5,27250	5,27250
	Materials:						
	B0715100	kg	Micro formigó de retracció compensada en base a ciment i àrids calibrats (fck=<60MPa) per a reparació d'estructures.	2,200 x	1,98000 =	4,35600	
					Subtotal...	4,35600	4,35600
				DESPESES AUXILIARS	3,50%		0,18454
				COST DIRECTE			9,81304
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,81304
P- 28	K4BP11N2	u	Pern passant de barra rosca fins M20 qualitat 10.9HV, amb femelles i volanderes homologades, inclosa la perforació i injectat continu de grout estructural, d'altres prestacions mecàniques, a >300 mm. de profunditat i 25 mm. diàmetre del taladre, sobre suport de formigó, inclosa la perforació (taladres, neteja, preparació i reblert de grout, segons recomanacions del fabricant i indicacions de la DT. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	Rend.: 0.800			30,88 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,20135	
				COST DIRECTE		30,77915	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,77915	
P- 31	P127-EKJM	u	Transport, muntatge i desmuntatge de bastida tubular mòbil d'alumini, formada per bastiments, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball, baranes laterals, sòcols, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats, el transport i la recollida. Inclou el lloguer de1 mes.	Rend.: 1.000		530 ,11	€
				La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	3,600 /R x 25,40000 =	91,44000
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	3,600 /R x 29,57000 =	106,45200
					Subtotal...		197,89200
Maquinària:							
C154-003N				h	Camió per a transport de 7 t	2,850 /R x 42,85000 =	122,12250
					Subtotal...		122,12250
Partides d'obra:							
P121-EKJZ				u	Amortització diària de bastida tubular metàl·lica fixa, formada per bastiments de 70 cm d'amplària i alçària <= 200 cm, amb bases regulables, tubs travessers, tubs de travament, plataformes de treball d'amplària com a mínim de 60 cm, escales d'accés, baranes laterals, sòcols i xarxa de protecció de poliamida col·locada a tota la cara exterior i amarradors cada 20 m2 de façana, inclosos tots els elements de senyalització normalitzats	1,000 x 207,13000 =	207,13000
					Subtotal...		207,13000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	2,96838	
				COST DIRECTE		530,11288	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		530,11288	

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 32	P15Z0-67X7	u	Seguretat i salut a l'obra, previsió de un 1,5% del total del pressupost de l'obra, proporcional a cada fase d'execució. Inclosos els treballs de neteja continuada de l'obra, incloses les instal·lacions fixes i els equips, així com la neteja continuada de l'entorn immediat a l'obra. Inclou treballs de neteja a fons previs a l'entrega de l'obra acabada.	Rend.: 1.000		1.186 ,25	€
P- 33	P2140-4RRN	u	Desmuntatge de full i bastiment i motorització de porta interior automàtica motoritzada, per a la seva posterior recol·locació, l'aplec, protecció i emmagatzematge del material amb mitjans manuals i transport manual per la seva reutilització. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport, transport manual per dins de l'edifici existent i dins el complex, fins arribar al vial de sevei (accessible pel camió) i/o lloc on es dipositi. La unitat d'obra inclou el transport del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada del residu dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000		62 ,63	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012H000				h	Oficial 1a electricista	0,500 /R x 27,88000 =	13,94000
A0D-0007				h	Manobre	2,000 /R x 23,88000 =	47,76000
					Subtotal...		61,70000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,92550	
				COST DIRECTE		62,62550	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		62,62550	
P- 34	P2142-4RMJ	m2	Repicat d'arrebossat de guix i/o morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidori transport a abocador autoritzat La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000		7 ,27	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				h	Manobre	0,300 /R x 23,88000 =	7,16400
					Subtotal...		7,16400
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,10746	
				COST DIRECTE		7,27146	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'amolació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 39	P440-015E	u	Determinació de la força d'apretada d'una unió cargolada, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 20	Rend.: 1.000		21,51 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: BV250-00MS	u	Determinació de la força d'apretada d'una unió cargolada, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 20	1,000	x 21,51000 =	21,51000	
				Subtotal...		21,51000	21,51000
				COST DIRECTE		21,51000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		21,51000	
P- 40	P442-DFYZ	ka	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues/pilars formades per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat a taller i amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra amb soldadura i cargols. Inclou part proporcional de cargols d'alta resistència qualitat 10.9 HV per precàrrega, conjunts segons EN 14399. Obligatorietat del marcatge CE de l'estructura metàl·lica, dels components i les parts fabricades a taller, així com la certificació del taller, per una classe d'execució EXEC3, en base a la UNE- EN 1090. Inclosos els plànols de fabricació i de muntatge.	Rend.: 1.000		2,59 €	
			La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,010	/R x 25,50000 =	0,25500	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,018	/R x 29,08000 =	0,52344	
				Subtotal...		0,77844	0,77844
	Maquinària:						
	C206-00DW	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,018	/R x 3,11000 =	0,05598	
				Subtotal...		0,05598	0,05598
	Materials:						
	B44Z-0LVZ	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça composta, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb cargols i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000	x 1,74000 =	1,74000	
				Subtotal...		1,74000	1,74000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,01946	
				COST DIRECTE		2,59388	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,59388	

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'amolació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 41	P449-02IM	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278	Rend.: 1.000		460,74 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: BV254-02I7	u	Mitja jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278	1,000	x 460,74000 =	460,74000	
				Subtotal...		460,74000	460,74000
				COST DIRECTE		460,74000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		460,74000	
P- 42	P45C6-10MQ0	m2	Masissat de sostre de 25 cm de gruix, de formigó formigó per armar HA - 30 / F / 10 / XD2 amb una quantitat de min. ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, abocat amb bomba estàtica, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 25 kg/m2. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	Rend.: 1.000		200,38 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra: P45C1-10CUK	m3	Formigonament de lloses inclinades amb formigó per armar HA - 25 / F / 10 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat amb bomba	0,250	x 148,43812 =	37,10953	
	P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	25,000	x 1,93343 =	48,33575	
	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	1,100	x 104,49050 =	114,93955	
				Subtotal...		200,38483	200,38483
				COST DIRECTE		200,38483	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		200,38483	
P- 43	P45R2-4UAX	m2	Pont d'unió entre superfícies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	Rend.: 1.000		23,37 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatl de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 44	Mà d'obra:						
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300 /R x	28,61000 =	8,58300	
					Subtotal...	8,58300	8,58300
	Materials:						
	B091-06VM	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural	0,800 x	18,21000 =	14,56800	
					Subtotal...	14,56800	14,56800
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,21458
				COST DIRECTE			23,36557
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,36557
			Rend.: 1.000			168,98 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:							
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	1,950 /R x	25,50000 =	49,72500		
A0D-0007	h	Manobre	0,950 /R x	23,88000 =	22,68600		
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,950 /R x	28,61000 =	27,17950		
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	1,950 /R x	29,08000 =	56,70600		
				Subtotal...	156,29650	156,29650	
Maquinària:							
CZ11-005C	h	Compressor portàtil entre 7 i 10 m3/min de cabal i 8 bar de pressió	0,100 /R x	16,34000 =	1,63400		
CZ16-00EH	h	Equip de raig de partícules d'alumini	0,100 /R x	4,89000 =	0,48900		
				Subtotal...	2,12300	2,12300	
Materials:							
B03L-05MU	t	Partícules alumini de 0 a 3,5 mm	0,033 x	201,46000 =	6,64818		
				Subtotal...	6,64818	6,64818	
			DESPESES AUXILIARS	2,50%		3,90741	
			COST DIRECTE			168,97509	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			168,97509	

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatl de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 45	P4Z5-HAM1		dm3 Reblert de recolzaments estructurals, amb morter grout sense retracció fck >= 60 MPa. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.				
				Rend.: 1.000		4,64	€
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,88000 =	1,19400	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,050 /R x	28,61000 =	1,43050	
					Subtotal...	2,62450	2,62450
	Materials:						
	B077-12V5	kg	Microformigó (60MPa) retracció compensada	2,020 x	0,98000 =	1,97960	
					Subtotal...	1,97960	1,97960
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03937	
			COST DIRECTE			4,64347	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,64347	
P- 46	P4Z6-6YXA		u Ancoratge al formigó amb barra roscada M20 qualitat 10.9 HV, amb femelles i volanderes homologades amb resina epoxi HIT-RE 500 V3 de la casa HITLI o equivalent.incloua la perforació i injectat continu de la resina estructural.				
				Rend.: 1.000		27,73	€
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	23,88000 =	3,58200	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,150 /R x	28,61000 =	4,29150	
					Subtotal...	7,87350	7,87350
	Maquinària:						
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,150 /R x	3,58000 =	0,53700	
	CZ151000	u	Desplaçament, muntatge i desmuntatge a obra i retirada d'un equip de perforació de formigó broca refrigerada amb aigua.	0,0006 /R x	1.492,35000 =	0,89541	
					Subtotal...	1,43241	1,43241
	Materials:						
	905410202	u	Barra roscada mètrica M20-10.9	1,100 x	11,50000 =	12,65000	
	B0907200	kg	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components i baixa viscositat, per a ús estructural per a injectar	0,400 x	13,72000 =	5,48800	
	B0A5AA00		u conjunt femella + voland 10.9 HV	1,000 x	0,17000 =	0,17000	
					Subtotal...	18,30800	18,30800
			DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11810	
			COST DIRECTE			27,73201	
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
COST EXECUCIÓ MATERIAL				27,73201			
P- 47	P542-8ZYP	m2	Desmuntatge de cel-ras amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada, col·locada amb fixacions mecàniques. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	Rend.: 1.000		10,91 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007				h	Manobre	0,250 /R x 23,88000 =	5,97000
A0E-000A				h	Manobre especialista	0,200 /R x 24,69000 =	4,93800
				Subtotal...		10,90800	10,90800
				COST DIRECTE		10,90800	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,90800	
P- 48	P547-67XA	m2	Restitució de cel-ras amb perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada, col·locada amb fixacions mecàniques. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	Rend.: 1.000		40,61 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP3				h	Ajudant col·locador	0,100 /R x 25,40000 =	2,54000
A0F-000D				h	Oficial 1a col·locador	0,400 /R x 28,61000 =	11,44400
				Subtotal...		13,98400	13,98400
Materials:							
B0A5-06VX				u	Cargol autoroscant amb volandera	16,500 x 0,18000 =	2,97000
B0CH4-20QE				m2	Perfil nervat de planxa d'acer galvanitzada i lacada amb 3 nervis separats entre 245 i 255 mm i una alçària entre 100 i 110 mm d'1,2 mm de gruix, amb una inèrcia entre 292 i 294 cm4 i una massa superficial entre 15,5 i 16,5 kg/m2, acabat llis, de color estàndard, segons la norma UNE-EN 14782	1,050 x 16,80000 =	17,64000
B44Z-0LZT				kg	Acer S235JRC segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils conformats en fred sèrie L, U, C, Z i omega, tallat a mida i galvanitzat	3,000 x 1,89000 =	5,67000
				Subtotal...		26,28000	26,28000
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,34960	
				COST DIRECTE		40,61360	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		40,61360	

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 49	P6126-5A5F	m3	Restitució puntual de façana d'una cara vista de gruix 14 cm, de maó massís o calat, de 290x140x50 mm, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra. Inclou carquinyolis i peces especials. Acabat vist, color i aprell idèntics als existents. Inclou la càrrega amb mitjans manuals i transport de residus, inclòs especials, transport manual a contenidor. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000		599,43 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007				h	Manobre	4,830 /R x 23,88000 =	115,34040
A0F-000T				h	Oficial 1a paleta	9,700 /R x 28,61000 =	277,51700
				Subtotal...		392,85740	392,85740
Materials:							
B07F-0LT6				m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,222 x 217,34355 =	48,25027
B0F1A-0721				u	Maó calat, de 290x140x50 mm, cares vistes i de color especial, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	450,000 x 0,33000 =	148,50000
				Subtotal...		196,75027	196,75027
				DESPESES AUXILIARS 2,50%		9,82144	
				COST DIRECTE		599,42910	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		599,42910	
P- 50	P6146-AWJR	m2	Restitució d'extradossat i/o tancament i/o divisòria de maó de qualsevol tipus i/o gruix, categoria I, segons norma UNE-EN 771-1, per a revestir, col·locat amb morter per a ram de paleta industrialitzat M 2.5 (2,5 N/mm2) de designació (G) segons la norma UNE-EN 998-2. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000		36,94 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B094-06TJ	kg	Adhesiu cimentós tipus C1 segons norma UNE-EN 12004	4,9028	x	0,36000 =	1,76501
	B0FG2-0GMF	m2	Rajola de ceràmica premuada esmaltada mat, rajola de valència, de forma rectangular o quadrada, de 16 a 25 peces/m2, preu alt, grup BIII (UNE-EN 14411)	1,100	x	13,23000 =	14,55300
			Subtotal...	16,55261			16,55261
			DESPESES AUXILIARS	2,50%			0,32913
			COST DIRECTE				30,04694
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				30,04694
P- 54	P89I-4V8J	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior, i pintat de parament horitzontal, amb pintura plàstica tixotròpica, amb una capa segelladora i dues d'acabat. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000			8,66 €
			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,015 /R x	25,40000 =	0,38100	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,125 /R x	28,61000 =	3,57625	
			Subtotal...			3,95725	3,95725
	Materials:						
	B896-HYAQ	kg	Pintura plàstica tixotròpica, per a interiors	0,510	x	7,73000 =	3,94230
			Subtotal...			3,94230	3,94230
	Partides d'obra:						
	P878-5Z4Y	m2	Preparació de paraments per a pintar, realitzada amb pasta anivelladora, per a interior	0,100	x	6,98058 =	0,69806
			Subtotal...			0,69806	0,69806
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,05936
			COST DIRECTE				8,65697
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,65697

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hosoiatal de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 55	P8B2-G2E4	m2	Pintat d'estructures d'acer amb sistemes de protecció amb grau de durabilitat H, per a classe d'exposició C3, segons UNE-EN ISO 12944-1, format per 3 capes, capa d'imprimació de 75 µm, capa intermèdia de 75 µm, i capa d'acabat de 50 µm, amb un gruix total de protecció de 200 µm, aplicat de forma manual. La unitat d'obra inclou la gestió del residu a l'abocador i/o centre de reciclatge/recuperació i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge.	Rend.: 1.000			18,99 €
			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,0514 /R x	25,40000 =	1,30556	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,514 /R x	28,61000 =	14,70554	
			Subtotal...			16,01110	16,01110
	Materials:						
	B898-2MHX	l	Pintura epoxi bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,192	x	9,75000 =	1,87200
	B898-2MHY	l	Pintura de poliuretà bicomponent, per a sistemes de protecció de l'acer	0,077	x	11,25000 =	0,86625
			Subtotal...			2,73825	2,73825
			DESPESES AUXILIARS	1,50%			0,24017
			COST DIRECTE				18,98952
			DESPESES INDIRECTES	0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,98952
P- 56	PY02-H8WG	u	Transport muntatge i desmuntatge de trepant sobre estructura de formigó de >10 mm de diàmetre, amb màquina de perforació amb punta buida de corona de vidia, en horitzontal, vertical i/o inclinat, refrigerat amb aigua, si fos necessari. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000			23,54 €
			Unitats	Preu €	Parcial		Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,428 /R x	23,88000 =	10,22064	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,220 /R x	28,61000 =	6,29420	
			Subtotal...			16,51484	16,51484
	Maquinària:						
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,353 /R x	8,22000 =	2,90166	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,398 /R x	9,75000 =	3,88050	
			Subtotal...			6,78216	6,78216

Fase 1. Actuacions prèvies als nivells inferiors.
Proiecte per a l'ampliació de les Torres Tècniques.
Hospiital de la Vall d'Hebron de Barcelona.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 02/07/25

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,24772
			COST DIRECTE	23,54472
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,54472
P- 57	PY02-H8WJ	u	Ajudes de ram de paleta per a l'execució del reforç estructural de pilar. -Realització de cales informatives. -Enderroc puntual del sostre per la connexió vertical dels successius trams de pilar, inclosos el taladres passants en el cas de ser necessaris. -Sanejat al peu per la instal·lació de la placa d'arrencada. -Enderroc puntual de façana, inclosos el taladres pel pas de presilles i resolució d'arrencades i nusos. -Restitució del sostre i de la façana de maó existent, amb mitjans manuals i mecànics. -Tots el treballs auxiliars necessaris per la correcta execució del reforç estructural i la restitució dels elements afectats. Inclòs el tràfec de runa dins l'obra i deposició a contenidor en horari autoritzat. Incloses totes les despeses de transport, gestió i recuperació del residu. Inclou les proteccions del recorregut de la runa. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000 450,10 €
P- 58	PY05-5CIO	u	Partida de pagament únic d'ajudes de ram de paleta, inclou: -Formació/obertura i tapat de regates a paret de qualsevol mena. -Formació de passos d'instal·lacions, passamurs i/o baixants a paret i/o sostre de qualsevol tipus. Inclosos els collars intumescents homologats per la sectorització al foc. -Formació de caixejats i/o d'encastos. Pel pas i/o col·locació d'instal·lacions, amb mitjans manuals i/o mecànics, tapada i taconat de regates i collada de suports, gafes, brides i/o d'altres ajudes per a la col·locació d'instal·lacions de qualsevol mena, amb morter de ciment i/o materials adhesius i de segellat. La unitat d'obra inclou el transport a l'abocador i/o centre de reciclatge i totes les despeses d'abocament i deposició al centre autoritzat de reciclatge, taxes, cannons, la fiança, i totes les despeses de gestió dels residus de l'obra, així com la seva tramitació administrativa, inclosos els justificants del transport i gestió. El trasport i retirada de runa dins l'edifici es farà en horari especial i ha de ser previament autoritzat per la propietat.	Rend.: 1.000 525,30 €

PT PG 00

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

ÍNDEX DE PLEC DE CONDICIONS GENERALS

PT PG 00.00	CAPÍTOL PRELIMINAR
PT PG 00.01	CAPÍTOL I. CONDICIONS FACULTATIVES
	EPÍGRAF 1
	EPÍGRAF 2
	EPÍGRAF 3

DISPOSICIONS GENERALS

NATURALESA I OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

Article 1.- El present Plec de Condicions té caràcter complementari del Plec de Condicions econòmiques - administratives que regula el Contracte d’obres.

Ambdós, com a part del projecte tenen com a finalitat regular l’execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles, i precisant les intervencions que corresponguin, segons el contracte i d’acord amb la legislació aplicable, a l’Administració, al Contractista o constructor de l’esmentada obra, als seus tècnics i encarregats, i a la Direcció Facultativa de l’Administració, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l’acompliment del contracte d’obra.

DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D’OBRA

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

1. Les condicions fixades en el document administratiu del contracte d’obra.
2. El Plec de Condicions Econòmiques - Administratives.
3. La documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).
Excepte els annexos a la Memòria que són merament informatius.
4. El Plec de Condicions Facultatives i Tècniques.

Les ordres i instruccions de la Direcció Facultativa de les obres donades per escrit s’incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions.

En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques, excepte quan aquestes es realitzen a nivell de detall en plànols, també preval la cota sobre la mida a escala.

CONDICIONS FACULTATIVES

EPÍGRAF 1

DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNIQUES: DIRECCIÓ, INSPECCIÓ, CONTRACTISTA

DIRECCIÓ DE L’OBRA

Article 3.- L’Administració designarà el tècnic superior o de grau mig que hagi de dirigir les obres. Les seves ordres hauran de ser acceptades pel Contractista com dictades directament per la pròpia Administració, i podrà exigir, per la seva part que li siguin donades per escrit i signades.

L’Administració o el propi Director de l’obra, anomenarà els col·laboradors que hagi de tenir aquest pel desenvolupament de les seves funcions, i integraran tots ells la Direcció Facultativa.

El Contractista no podrà recusar cap membre de la Direcció Facultativa.

FUNCIONS DE LA DIRECCIÓ DE L’OBRA

Article 4.- La Direcció Facultativa, estarà encarregada de les funcions que a continuació s’esmenten, per mantenir el control i vigilància de les obres o de qualsevol altra missió encaminada al mateix fi:

- a) Garantir que les obres es realitzin d’acord amb el Projecte aprovat o modificacions degudament autoritzades.
- b) Exigir al Contractista les condicions contractuals.
- c) Definir aquelles condicions tècniques que deixin a la seva elecció els documents del projecte.
- d) Resoldre tots els problemes tècnics que sorgeixin per interpretació de plànols, condicions de materials i manera de realitzar les unitats d’obra, sense contradir el Contracte.
- e) Estudiar i resoldre les incidències que es plantegin a les obres.
- f) Assumir personalment, si calgués, la direcció de determinades operacions, per a la qual cosa comptarà amb el personal, maquinària i organització del Contractista.

INSPECCIÓ DE LES OBRES

Article 5.- Les obres podran ser inspeccionades en tot moment pels agents que designi l’Administració.

El Contractista posarà a la seva disposició tots els mitjans que es requereixin per al compliment de la seva missió, i queda obligat a acompanyar-lo durant les seves visites.

El Contractista no podrà recusar cap de les persones encarregades per l’Administració de la inspecció de les obres.

CONTRACTISTA

Article 6.- Correspon al Contractista:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calgui i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar, quan calgui, el Pla de Seguretat i Salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent, i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball.

Designar un tècnic qualificat que realitza les funcions de coordinador de seguretat a l'obra inclòs en el cas que no existeixi Estudi o Pla de Seguretat i un vigilant de seguretat que romangui a l'obra tota la jornada laboral. Podran ser designats Cap d'obra i l'Encarregat d'obra respectivament o altres amb aquesta funció específica.

- c) Subscriure amb la Direcció Facultativa, l'acta de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes, que en el cas de les instal·lacions hauran d'estar en possessió de la qualificació d'instal·ladors autoritzats.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Elaborar i tramitar, quan calgui, tots els documents (projecte, certificats, butlletins, etc.) necessaris per a la legalització davant les entitats E.C.A., I.C.I.C.T., i qualsevol altre que l'Administració determini, així com en els Serveis d'Indústria de la Generalitat.
- g) Custodiar el Llibre d'Ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.
- h) Facilitar a la Direcció Facultativa amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment del control de qualitat.
- i) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final
- j) Subscriure amb l'Administració les actes de recepció d'obra.
- k) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra. La pòlissa d'assegurances per aquests obra haurà de garantir la cobertura mínima de 100 milions de pessetes tant respecte a la pròpia obra com a tercers.

EPÍGRAF 2

DE LES OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA

VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Article 7.- Abans de començar les obres, el Contractista consignarà per escrit que la documentació presentada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari,

sol·licitarà els aclariments pertinents.

PLA DE SEGURETAT I SALUT

Article 8.- El Contractista, a la vista del Projecte d'Execució que contingui, en tot cas, l'Estudi de Seguretat i Salut, presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de la Corporació previ informe del Tècnic encarregat per l'Administració.

Correrà a càrrec del contractista, la contractació d'un tècnic competent per procedir a realitzar les tasques de Coordinació de Seguretat i Salut en fase d'execució, del present contracte, l'elecció de tècnic correspondrà als Serveis Tècnics Municipals prèvia presentació d'una terna.

OFICINA A L'OBRA

Article 9.- El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi pugui estendre i consultar els plànols. En aquesta oficina el Contractista tindrà sempre a disposició de la Direcció Facultativa:

- El Projecte d'Execució complert, inclosos els complements que en el seu cas es redactin.
- El Contracte d'Obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- El Llibre d'Incidències.
- El Reglament i Ordenança de Seguretat i Higiene en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades a l'article 6.k).

REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA

Article 10.- El Contractista està obligat a comunicar a l'Administració la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Contractista segons s'especifica a l'article 6.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions Econòmiques - Administratives", el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos. També es determinarà el personal facultatiu o especialista que el Contractista s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà a la Direcció Facultativa per ordenar la paralització de les obres, sense tenir dret de cap reclamació, fins que s'esmeni la deficiència.

PRESÈNCIA DEL CONTRACTISTA A L'OBRA

Article 11.- El Cap de l'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant

la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

Article 12.- Es obligació del Contractista executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no estigui expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi la Direcció Facultativa dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions, s'entendrà que cal un reformat de projecte amb consentiment exprés de l'Administració, tota variació que suposi increment del pressupost en més d'un 20%.

INTERPRETACIONS, ACLARIMENTS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Article 13.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran per escrit al Contractista, que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura acreditació d'haver-ho rebut, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, de la Direcció Facultativa.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa cregui oportú fer el Contractista, haurà de dirigir-la, en un termini de tres dies, a qui l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si així ho sol·licités.

Article 14.- El Contractista podrà requerir a la Direcció Facultativa les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

Article 15.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través d'aquesta davant l'Administració, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions establertes en els Plecs de Condicions corresponents.

Contra les disposicions d'ordre tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada i dirigida a la Direcció Facultativa, el qual podrà limitar la seva resposta a la notificació de la recepció, que en tot cas serà obligatori per a aquest tipus de reclamacions.

RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL ANOMENAT PER LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

Article 16.- El Contractista no podrà recusar a la Direcció Facultativa, ni a la Inspecció, si escau, encarregats de dirigir i inspeccionar les obres, ni demanar que per part de l'Administració es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat pel treball d'aquests, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que això sigui causa per interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

FALTES DEL PERSONAL

Article 17.- La Direcció Facultativa, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè separi de l'obra als dependents o operaris responsables de la pertorbació.

Article 18.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

EPÍGRAF 3

PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MITJANS AUXILIARS

CAMINS I ACCESSOS

Article 19.- El Contractista disposarà pel seu compte els accessos a l'obra i el seu tancament o barrat.

La Direcció Facultativa podrà exigir la seva modificació o millora.

REPLANTEIG

Article 20.- El Contractista iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Contractista sotmetrà el replanteig a l'aprovació de la Direcció Facultativa, que si dedueix la seva viabilitat donarà l'autorització per a iniciar les obres redactant-ne l'Acta de Replanteig. En cas contrari farà constar les circumstàncies que es produeixin per que l'Administració contractant dicti les resolucions oportunes, considerant-ne suspeses les obres temporalment.

COMENÇAMENT DE L'OBRA. RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Article 21.- El Contractista començarà les obres en el termini assenyalat en el Contracte, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el calendari de l'obra quedin executats els treballs corresponents i, per tant, l'execució total es porti a terme dins del termini exigít en el Contracte.

La data d'inici serà la de l'Acta de Replanteig, a partir de la que es comptarà el termini d'acabament de l'obra, i els terminis parcials.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de comunicar a la Direcció Facultativa el començament dels treballs al menys amb una setmana d'anticipació a la firma de l'Acta de Replanteig.

ORDRE DELS TREBALLS

Article 22.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

FACILITATS PER A ALTRES CONTRACTISTES

Article 23.- D'acord amb el que requereix la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que s'hagin encarregat a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministrament d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Article 24.- Quan sigui necessari per un motiu imprevist o per qualsevol accident, ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions donades per la Direcció Facultativa en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Contractista està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials tot allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderroc, recalçaments o qualsevol altra obra de caràcter urgent, avançant de moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Article 25.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Contractista, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats se li atorgarà una pròrroga proporcionada per a l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de la Direcció Facultativa. Per això, el Contractista exposarà, en un escrit dirigit a l'Administració, el motiu que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA EN EL RETARD DE L'OBRA

Article 26.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Article 27.- Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, es lliuri al Contractista, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat en l'article 12.

OBRES OCULTES

Article 28.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per duplicat, lliurant-se: un, a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista. Aquests documents aniran signats per ambdues parts. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

TREBALLS DEFECTUOSOS

Article 29.- El Contractista ha d'emprar els materials que compleixin les condicions exigides en les Condicions Tècniques del Plec i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que poguessin existir en els esmentats treballs per una mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats, sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran esteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'esmentat anteriorment, quan la Direcció Facultativa detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb allò que s'hagués contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

VICIS OCULTS

Article 30.- Si la Direcció Facultativa tingués prou raons per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, donarà les ordres per realitzar en qualsevol temps, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos. Les despeses que ocasionin seran a compte del Contractista, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de l'Administració.

DELS MATERIALS I DELS APARELLS. LA SEVA PROCEDÈNCIA

Article 31.- El Contractista té la llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què en els documents del projecte es perceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Contractista haurà de presentar a la Direcció Facultativa una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedències i idoneïtat de cadascun.

PRESENTACIÓ DE MOSTRES

Article 32.- A petició de la Direcció Facultativa, el Contractista li presentarà les mostres dels materials sempre amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'obra.

MATERIALS NO UTILITZABLES

Article 33.- El Contractista, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, desmuntatges, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Aquests materials es traslladaran al Dipòsit Municipal o a l'abocador segons determini la Direcció Facultativa.

MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS

Article 34.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació exigida o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegué o demostrés que no eren adequats per al seu objecte, la Direcció Facultativa, donarà ordre al Contractista de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Contractista al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retirin els materials que no estiguin en condicions, no ho ha fet, podrà fer-ho l'Administració carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lació o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de la Direcció Facultativa, es rebran, però amb la rebaixa de preu que determini, a no ser que el Contractista prefereixi substituir-los per altres en condicions.

DESPESES OCASIONALS PER PROVES I ASSAIGS

Article 35.- Totes les despeses originades per les proves i assaigs de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres, seran a càrrec del Contractista fins un import de l'1% del Pressupost de l'obra tal com diu la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'obres de l'Estat.

Tot assaig que no hagi resultat satisfactori o que no ofereixi les garanties suficients podrà fer-se de nou a càrrec de la Contracta.

NETEJA DE LES OBRES

Article 36.- Es obligació del Contractista mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runes com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

OBRES SENSE PRESCRIPCIONS

Article 37.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixen

prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Contractista s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles pràctiques de la bona construcció.

EPÍGRAF 4

DE LES RECEPCIONS D'EDIFICIS I OBRES ANNEXES

DE LES RECEPCIONS D'OBRA

Article 38.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, la Contracta comunicarà a la Direcció Facultativa la proximitat del seu acabament per tal de convenir la data per a l'acta de recepció.

Aquesta recepció es farà amb la presència de l'Interventor o persona en qui delegui la Direcció Facultativa i el Contractista. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials o unitats especialitzades, per tal que donin resposta als aclariments sol·licitats.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà l'Acta de Recepció, signada per l'Interventor, la Direcció Facultativa i el Contractista. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en situació d'ésser admeses. Si s'hagués citat el Contractista, per escrit i no es presentés a l'acta de recepció, se'l considerarà conforme, per endavant, amb les decisions adoptades. Quan les obres no es trobin en situació de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Contractista les instruccions oportunes per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement per tal de procedir a la recepció de l'obra.

Si el Contractista no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

DOCUMENTACIÓ FINAL DE L'OBRA

Article 39.- El contractista farà un aixecament topogràfic de l'obra finalitzada basant-se en les "Especificacions tècniques per a la realització de cartografia topogràfica 3d a escala 1:500 de L'Hospitalet de Llobregat" que serà facilitat al contractista abans de la finalització de les obres. El contractista facilitarà aixecament topogràfic en format CAD per tal de lliurar-lo al departament de Cartografia i SIGT abans de la recepció de l'obra.

MEDICIÓ DEFINITIVA DELS TREBALLS I LIQUIDACIÓ DE L'OBRA

Article 40.- Rebudes les obres, es procedirà a efectuar contradictòriament entre la Direcció Facultativa i el Contractista el seu amidament definitiu, redactant la certificació final pel seu abonament per l'Administració.

TERMINI DE GARANTIA

Article 41.- El termini de garantia s'haurà d'estipular en el Contracte d'obres i en qualsevol cas mai no haurà

de ser inferior a un any des de la Recepció d'obra.

CONSERVACIÓ DE LES OBRES REBUDES

Article 42.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre la recepció i la finalització del període de garantia, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o l'obra pública utilitzada abans del termini del període de garantia, la vigilància, neteja i reparacions produïdes pel seu ús seran a càrrec municipal i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions seran a càrrec de la contracta. En qualsevol cas el Contractista es farà càrrec de les despeses de reparació de les instal·lacions encara que puguin estar produïdes per l'ús incorrecte.

DE LA FINALITZACIÓ DEL PERÍODE DE GARANTIA

Article 43.- Dins del mes següents a l'acabament del termini de garantia, es procedirà per part de la Direcció d'Obra i amb el Vist i Plau en el seu cas dels Serveis Tècnics Municipals, a la realització d'un informe sobre el correcte estat de l'obra, si l'informe és favorable es podrà procedir a la devolució de les garanties, en cas contrari haurà de procedir a subsanar les deficiències en el termini indicat en l'esmentat informe, realitzant-se un nou informe per procedir a la devolució de les garanties. A partir de la seva data finalitzarà l'obligació del Contractista de reparar a càrrec seu aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

PRÒRROGA DEL TERMINI DE GARANTIA

Article 44.- Si en procedir al reconeixement de les obres per realitzar l'informe de devolució de la garantia, no es trobés en les condicions degudes, la devolució de la garantia s'aplaçarà i la Direcció Facultativa assenyalarà al Contractista els terminis i formes en què s'hauran de realitzar les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb la pèrdua de la fiança.

LIQUIDACIÓ DE L'OBRA

Article 45.- La Direcció Facultativa o persona que assenyali l'Administració, redactarà la Liquidació de l'obra dins d'un termini de sis mesos a partir de la data de l'Acta de Recepció d'obra.

Efectuada la Liquidació de l'obra, es procedirà a regularitzar el compte de saldos amb el Contractista.

A petició del Contractista es procedirà a la devolució de la fiança o al que en quedi per deduccions hagudes durant les obres o per qualsevol altre càrrec que resultés a favor de l'Administració.

DE LES RECEPCIONS DE TREBALLS LA CONTRACTA DE LES QUALS HAGI ESTAT RESCINDIDA

Article 46.- En el cas de resolució del contracte, si ho permeten les clàusules estipulades, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini de quinze dies la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions d'ésser represa per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran amb les condicions establertes en l'article 38.

Transcorregut el termini de garantia es procedirà a realitzar l'informe per la devolució de les garanties segons allò que es disposà en els articles 43 i 44 d'aquest Plec.

Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de la Direcció Facultativa, s'efectuarà la mateixa recepció.

SIGNATURA TÈCNIC

DATA

PT PA 00	PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS
	ÍNDEX DE PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS
PT PA 00.01	SEGURETAT I SENYALITZACIÓ
PT PA 00.02	ACCESSOS CIRCULACIÓ
PT PA 00.03	COORDINACIÓ COMPANYIES DE SERVEI
PT PA 00.04	COMPROVACIÓ COTES PROJECTE
PT PA 00.05	CONTROL DE QUALITAT
PT PA 00.06	NOVES UNITATS D’OBRA
PT PA 00.07	PLEC DE CONDICIONS

PT PA 00.01 SEGURETAT I SENYALITZACIÓ

S'haurà de disposar de les suficients mesures de seguretat, a cada moment, per a evitar accidents a treballadors de l'obra i a persones i vehicles aliens a ella.

Les mesures de seguretat i senyalització de les obres dels desviaments de trànsit necessàries vindran definides per la Direcció Facultativa o pels Serveis Tècnics de l'Àrea de Circulació i Via Pública.

Es col·locaran cartells indicadors de les obres, que seran a càrrec del contractista adjudicatari.

MESURES DE SEGURETAT

Article 70

1. Operacions de càrrega i descàrrega

Si s'emporten a termini operacions ocasionals de càrrega, descàrrega o treballs amb maquinària mòbil que afecten zones fora del perímetre tancat de l'obra, s'han d'observar les mesures de seguretat adequades i en particular:

- *Desviar als ciutadans fora de l'àmbit d'actuació, habilitant, si és necessari, un pas tancat per a la zona d'aparcament, o per a la calçada, amb la senyalització pertinent.*
- *Desviar el trànsit de cotxes.*
- *Ampliar el perímetre tancat a tot l'àmbit d'actuació, mentre es realitza aquesta operació.*

1. Tanques

L'obra ha d'estar tancada en tot el seu perímetre i les tanques han d'estar alineades i unides entre elles.

Tots els accessoris, l'utillatge, les casetes, la maquinària i les rases han d'estar dintre d'un perímetre tancat, amb tanques normalitzades. No es considerarà com una tanca la cinta plàstica, excepte que serveixi per unir dues tanques consecutives separades entre elles menys de 0.50 m. També es considerarà tancada si la separació lliure entre dues tanques consecutives és inferior a 0.20 m.

Quan per qüestions de seguretat dels ciutadans sigui necessària la seva disposició, s'ha d'habilitar un pas de vianants, protegit per tanques en cas d'afectar la calçada, tant de l'obra com dels cotxes. Aquest pas ha de tenir sempre una amplada superior a 1 m.

2. Senyalització lluminosa

En obres en calçada o en les carrers sense suficient enllumenat públic, serà necessària l'existència de llums en tot el seu perímetre tancat.

Es considera necessari un punt de llum cada 5 metres. Aquestes han d'estar operatives. L'horari de

funcionament és el fixat pel codi de circulació per a les llums de posició dels vehicles.

3. Passos per damunt de les rases

Quan no sigui possible que els ciutadans transitin per la vorera (pas lliure inferior a 1 m) deurà d'habilitar-se una passarel·la davant de cada portal, botiga o qual que estigui en funcionament.

L'amplada mínima ha de ser d'1 m, excepte en els guals en les que es respectarà una amplada mínima de 2,5 m. fora de l'horari de treball de l'obra. Durant la jornada laboral s'admetran passos provisionals amb planxes.

Les passarel·les han de mantenir l'amplada mínima indicada, han d'estar protegides lateralment per tanques i han de tenir la resistència suficient per a la funció designada.

Les planxes damunt les rases de calçades no han de fer soroll quan els vehicles passin per sobre, i han d'estar subjectes al terra de manera adequada.

Si l'obra afecta tapes de registre localitzades fora del recinte, aquestes han d'estar encerclades per tanques i senyalitzades d'una manera adequada.

4. Senyalització

Si l'obra afecta a la calçada, excepte indicació expressa en el senyalització o per part de la Guàrdia Urbana, s'han de col·locar, com a mínim, les senyals següents:

A l'inici de l'obra, a una distància de 25 m. en vies secundàries, i a 50 m. en artèries primàries:

- *una senyal d'obres*
- *una senyal d'estretament de la calçada*
- *un cartell direccional*
- *una senyal de velocitat limitada a 20 Km/h.*

Al final de l'obra:

- *una senyal de fi de prohibicions.*

Si s'habilita especialment un pas de vianants haurà d'indicar-se.

Els costos derivats de les mesures de seguretat a adoptar i de la senyalització necessària aniran a càrrec del Contractista.

En cada obra haurà d'anomenar-se per part del contractista un responsable de seguretat en l'obra.

PT PA 00.02 ACCESSOS CIRCULACIÓ VEÏNS

Es garantirà a cada moment l'accés de vehicles a Pàrkings i a zones de càrrega i descàrrega i es coordinaran les obres amb el Departament de Circulació i Via Pública referent a talls de trànsit i cartells indicatius.

També es col·locaran els mitjans que calgui per les entrades de vehicles a Pàrkings i de vianants a portals.

Aquestes mesures no representaran retards en les obres ni sobre costos en el pressupost.

PT PA 00.03 COORDINACIÓ COMPANYIES DE SERVEI

La Direcció Facultativa decidirà la possible entrada de companyies de servei per a, aprofitant les demolicions incloses en projecte, millorar les instal·lacions del subsòl de la via pública. Aquests treballs de companyia es definiran en el moment de la signatura de l'Acta de Replanteig i no implicaran retard en la data de termini de les obres.

Prèviament a l'inici dels treballs de moviment de terra per a la col·locació de noves clavegueres s'executaran totes les cales de localització de serveis i es realitzaran els desviaments necessaris per a l'execució del projecte.

PT PA 00.04 COMPROVACIÓ COTES PROJECTE

Prèviament a l'inici dels treballs es realitzaran totes les comprovacions de cotes de projecte amb especial atenció a les cotes de l'accés a les finques.

En cas de trobar-se diferències respecte al projecte original, la Direcció Facultativa decidirà la solució a executar.

Les modificacions d'obra motivades per la no comprovació de cotes no significarà un sobre cost al pressupost de l'obra.

PT PA 00.05 CONTROL DE QUALITAT

Prèviament l'inici de les obres l'empresa adjudicatària presentarà un pla de control de qualitat que deurà ser aprovat per la Direcció Facultativa.

Al finalitzar els treballs es realitzarà una inspecció de les obres. Aquests treballs s'inclouran en l'1,5 % de control de qualitat.

PT PA 00.06 NOVES UNITATS D'OBRA

En cas d'aparició de preus no contemplats en el quadre de preus s'aplicaran el quadre de preus de l'ITEC corresponents a l'any en que s'ha elaborat el pressupost del projecte.

PT PA 00.07 PLEC DE CONDICIONS

Per a tot el que no estigui contemplat en els presents plecs s'aplicarà el que disposi el PG.3 del Ministeri de

Foment i al Plec de Condicions Tècniques de l'ITEC.

SIGNATURA TÈCNIC

DATA

DC _ DOCUMENTS I PROJECTES COMPLEMENTARIS

DC.1 Estudi bàsic de seguretat i salut

FASE 1: ACTUACIONS PRÈVIES ALS NIVELLS INFERIORS.
PROJECTE PER A L'AMPLIACIÓ DE LES TORRES TÈCNIQUES
HOSPITAL DE LA VALL D'HEBRON DE BARCELONA.

Barcelona, juliol de 2025.

Xavier Aguado Jané
Arquitecte
Col. COAC núm.: 34574-1

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra:
Fase 1: Treballs previs de reforç estructural per ampliar les Torres Tècniques existents a l'Edifici General de l'Hospital.
Emplaçament:
Passeig de la Vall d'Hebron 119-129 de Barcelona
Superfície aproximada de l'àmbit d'intervenció:
48,00 m²
Promotor:
L'Hospital Universitari de la Vall d'Hebron

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució:
Xavier Aguado Jané, arquitecte col. COAC NÚM. 34.574-1

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
Xavier Aguado Jané, arquitecte col. COAC NÚM. 34.574-1

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:
Interior d'edifici existent en ús dins un complex hospitalari amb accés restringit.
Instal·lacions de serveis públics: (tant vistes com soterrades)
Entorn de complex hospitalari amb tots els serveis.
Tipologia de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació i amplada de voreres)
Entorn de complex hospitalari amb accés restringit.

COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"

1. INTRODUCCIÓ

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs de manteniment posteriors.

Permet donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", 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 en el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu, i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del 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

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

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 i formació 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. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors

- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors

3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a altres feines.

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Altres

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Estructura

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Projectió de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Coberta

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projectió 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
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projectió de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.

En base a l’Annex II del RD 1627/1997, a continuació s’indiquen la relació dels treballs més habituals que representen riscos especials i que comporten l’adopció de mesures de prevenció i protecció específiques i particulars durant l’execució de l’obra:

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Els criteris generals sobre les mesures de prevenció i protecció seran les següents:

- Com a criteri general es prioritzaran les proteccions col·lectives en front de les individuals
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsible treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

Tot seguit s’indiquen les mesures de prevenció que s’han de tenir en compte de les proteccions col·lectives, de les proteccions individuals i de les proteccions a tercers:

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra

- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixos de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de maquinària rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

6. PRIMERS AUXILIS

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

7. NORMATIVA APLICABLE

A continuació, s’adjunta la relació de normativa en matèria de seguretat i salut que s’haurà de complir durant l’execució de les obres:

7.1. Normativa general de seguretat i salut

Ley de prevención de riesgos laborales.

Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995).

Reglamento de los servicios de prevención.

R.D. 39/1997 (BOE: 31/01/1997) i les seves modificacions.

Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.

Ley 54/2003 (BOE: 13/12/2003).

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles.

Directiva 92/57/CEE (DOCE: 26/08/92).

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

R.D. 1627/1997 (BOE: 25/10/1997). Transposición de la directiva 92/57/CEE.

Modificación R.D. 39/1997, R.D. 1109/2007, y R.D. 1627/1997.

R.D. 337/2010 (BOE: 23/3/2010).

Requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de trabajo.

Orden TIN/1071/2010 (BOE: 01/5/2010)

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo en materia de trabajos temporales en altura

R.D. 2177/2004 (BOE: 13/11/2004).

Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo

R.D. 485/1997 (BOE: 23/04/1997).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el R.D. 1627/1997 l'esmenta quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la “Ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo” (Ordre 09/03/1971).

R.D. 486/1997 (BOE: 23/04/1997).

Ley reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción.

Ley 32/2006 (BOE 19/10/2006).

Modificación del R.D. 39/1997, por el que se aprueba el reglamento de los servicios de prevención y el R.D. 1627/1997, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

R.D. 604/2006 (BOE: 29/05/2006).

Disposiciones mínimas de seguridad i salud aplicables a los trabajos con riesgo de amianto.

R.D. 396/2006 (BOE: 11/04/2006).

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.

R.D. 286/2006 (BOE: 11/03/2006).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores.

R.D. 487/1997 (BOE: 23/04/1997).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización.

R.D. 488/1997 (BOE: 23/04/1997).

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo.

R.D. 664/1997 (BOE: 24/05/1997).

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

R.D. 665/1997 (BOE: 24/05/1997).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

R.D. 773/1997 (BOE: 12/06/1997).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

R.D. 1215/1997 (BOE: 07/08/1997).

Protección contra riesgo eléctrico.

R.D. 614/2001 (BOE: 21/06/2001).

Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes químicos durante el trabajo.

R.D. 374/2001 (BOE: 01/05/2001) i modificacions posteriors.

Reglamento de seguridad e higiene del trabajo en la industria de la construcción.

Orden de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/1952) i modificacions posteriors.

Distàncies reglamentàries d’obres i construccions a línies elèctriques.

D. 04/11/1988 (DOGC: 30/11/1988).

Ordenanza del trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.

Orden de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º y anexos I y II (BOE: 05/09/1970 i 09/09/1970) i correcció d'errades.

Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado.

Orden de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/1987).

Instrucción técnica complementaria mie-aem 2 del reglamento de aparatos de elevación y manutención referente a grúas-torre desmontables para obras.

R.D. 836/2003 (BOE: 17/07/2003). Vigent a partir del 17 d’octubre de 2003.

Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/1971) i correcció d'errades i modificacions posteriors (derogats alguns capítols per la Llei 31/1995, R.D. 485/1997, R.D. 486/1997, R.D. 664/1997, R.D. 665/1997, R.D. 773/1997 i R.D. 1215/1997.

S’aprova el model de llibre d’incidències en obres de construcció.

Ordre de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/1998).

7.2. Equipos de protecció individual

Cascos no metálicos.

(BOE: 30/12/1974). N.R. MT-1 i modificacions posteriors.

Protectores auditivos.

(BOE: 01/09/1975). N.R. MT-2 i modificacions posteriors.

Pantallas para soldadores.

(BOE: 02/09/1975). N.R. MT-3 i modificacions posteriors.

Guantes aislantes de electricidad.

(BOE: 03/09/1975). N.R. MT-4 i modificacions posteriors.

Banquetas aislantes de maniobras.

(BOE: 05/09/1975). N.R. MT-6 i modificacions posteriors.

Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales.

(BOE: 06/09/1975). N.R. MT -7 i modificacions posteriors.

Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos.

(BOE: 08/09/1975). N.R. MT -8 i modificacions posteriors.

Equipos de protección personal de vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes.

(BOE: 09/09/1975). N.R. MT -9 i modificacions posteriors.

Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contra amoníaco.

(BOE: 10/09/1975). N.R. MT -10 i modificacions posteriors.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra pressupost

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat

Instal·lacions de reciclatge i/o valorització

Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció

si

-

-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runes	Dipòsit controlat	Pedrera Montserrat, 08292, Esparreguera	E-676,99
	Esparreguera		

PRESSUPOST		
S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :		Costos*
Les previsions de separació de l'aparat de gestió i :		
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%		Classificació a obra: entre 12-16 €/m³
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km		Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.		Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³
Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu		Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³
Lloguer de contenidors inclòs en el preu		Especials**: num. transports a 200 €/ transport
La gestió de terres inclou la seva caracterització***		Gestor terres: entre 5-15 €/m³
		Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	m³ (+35%)			runa neta 4,00 €/m³	runa bruta 15,00 €/m³
Formigó	1,03	12,40	5,17	4,13	-
Maons i ceràmics	1,61	19,37	8,07	6,46	-
Petris barrejats	0,47	-	2,34	-	7,02
Metalls	0,07	-	0,36	-	1,07
Fusta	0,18	-	0,89	-	2,48
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,41	-	2,05	-	6,16
Paper i cartró	0,47	-	2,36	-	7,07
Guixos i no especials	0,44	-	2,19	-	6,56
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

	4,68	31,77	100,00	10,59	30,55
Elements Auxiliars					
Casetes d'emmagatzematge					0,00
Compactadores					0,00
Matxucadora de petris					0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)					0,00
					0,00
					0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 172,90 €

El volum dels residus és de : 4,68 m³

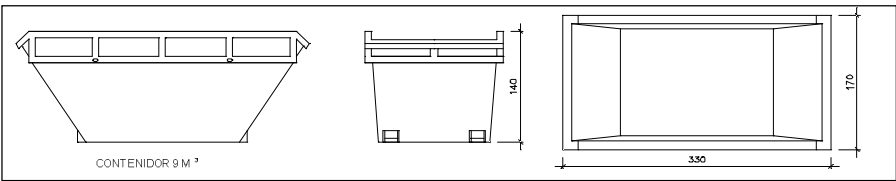
El pressupost de la gestió de residus és de : 453,52 euros

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

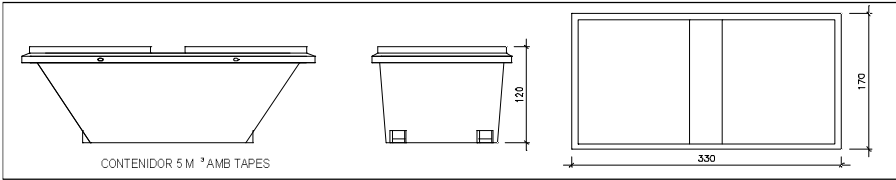
documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



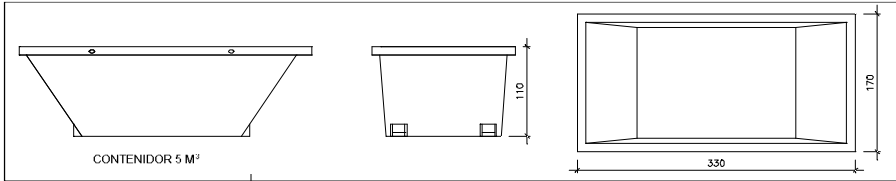
Contenedor 9 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats1



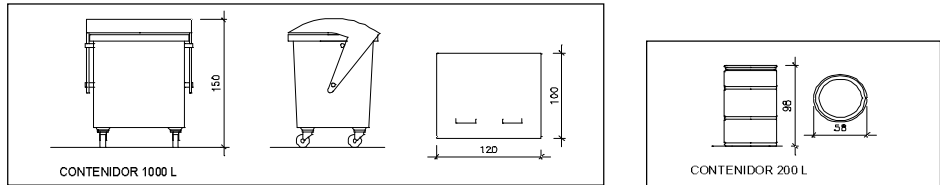
Contenedor 5 m³ . Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats1



Contenedor 5 m³ . Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats-



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats-

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats-

El **Real Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex I d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc...)	-
	-
	-

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
plec de condicions
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació
dipòsit

IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIO DE RESIDUS

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	0,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	2,65 T	0,00 %	2,65 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	6,43 T	11 euros/T	70,73 euros
Residus de construcció i enderroc **	1,15 T	11 euros/T	12,65 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			7,6 Tones
Total dipòsit ***			150,00 euros

* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consireren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€